

WAGO Stromversorgungen

Ausgabe 2019/2020



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihenklemmensysteme

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und WAGO Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller
- Modulares I/O-SYSTEM IP20
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen

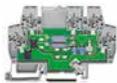


Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

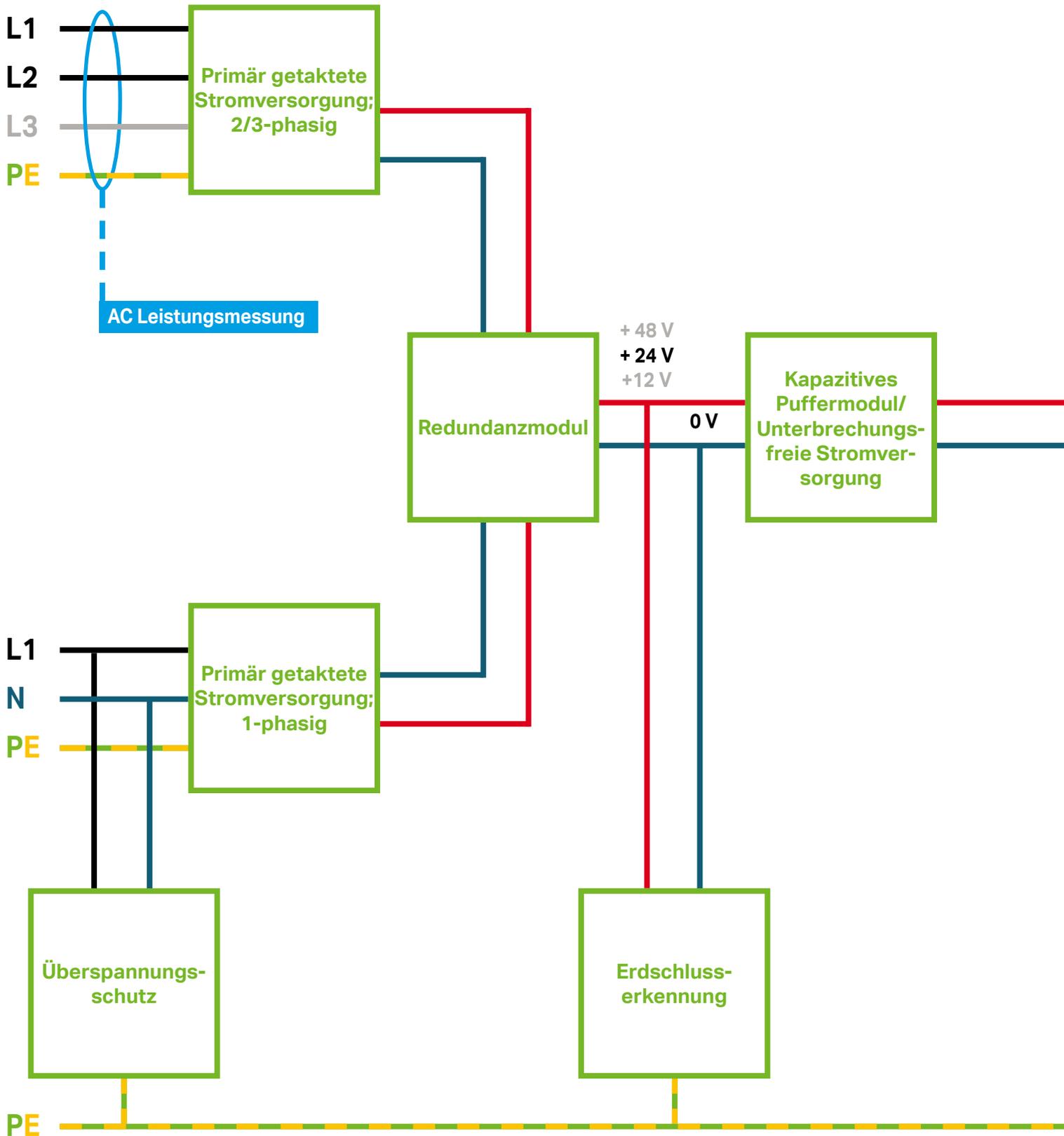
WAGO Stromversorgungen

Seite

	1-Phasige WAGO Stromversorgungen	10	1
	3-Phasige WAGO Stromversorgungen	74	2
	WAGO DC/DC-Wandler	96	3
	WAGO Absicherung	108	4
	Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule	150	5
	WAGO Redundanzmodule	164	6
	WAGO Strom- und Energiemesstechnik	172	7
	WAGO Potentialverteilung	188	8
	WAGO Überspannungsschutz	198	9
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	206	10
	Index und Adressen	220	11

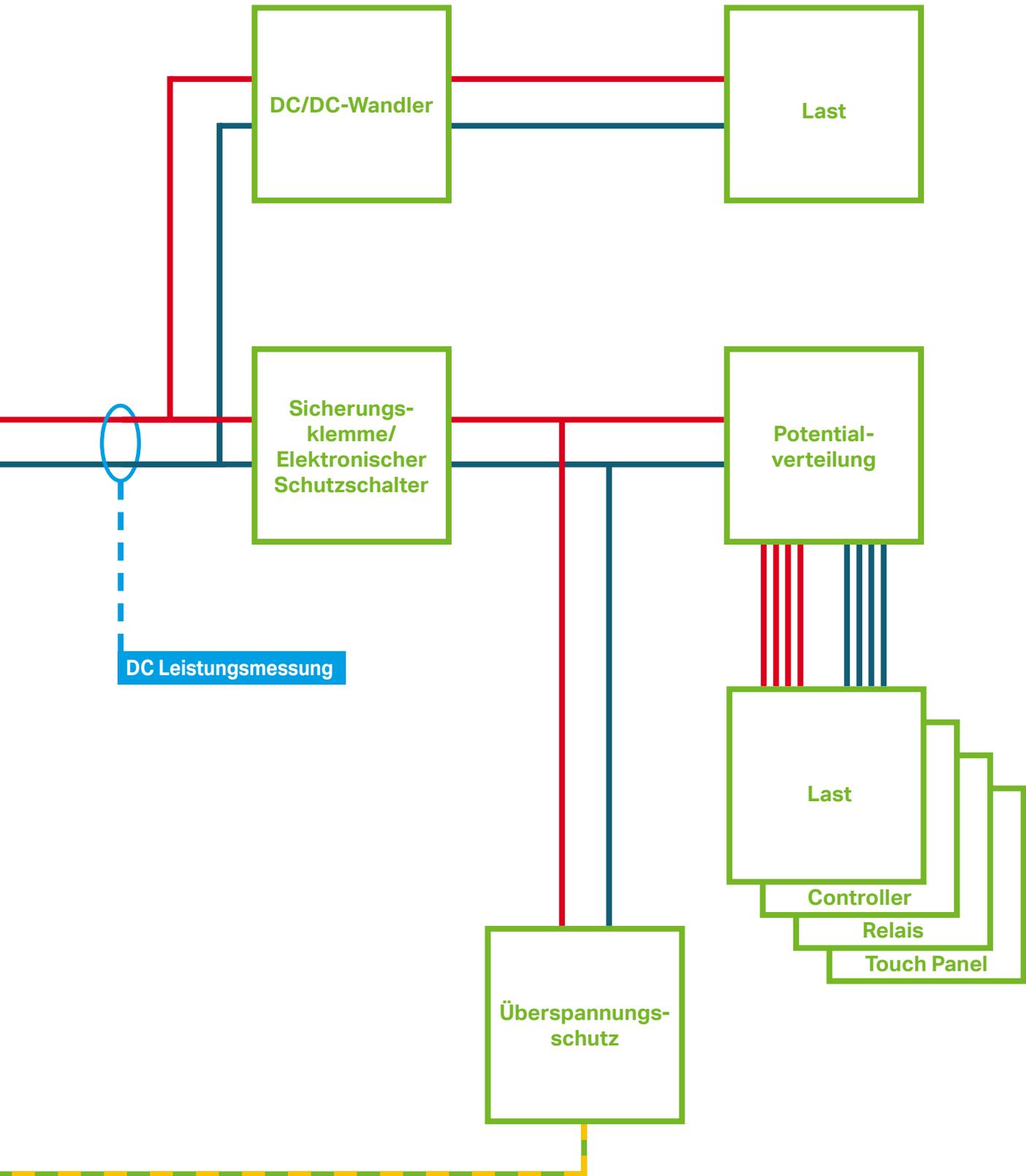
WAGO Stromversorgungen

Systemübersicht



WAGO Stromversorgungen

Systemübersicht



WAGO Stromversorgungen



WAGO Stromversorgungen Pro 2

Die neue Generation professioneller Stromversorgungen für Applikationen mit hohen Anforderungen an Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit. Darüber hinaus bieten diese Geräte einen echten Mehrwert dank flexibler Konfiguration und umfangreichen Monitorings via Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit dem WAGO-USB-Kommunikationskabel sowie dem Kommunikationsmodul IO-Link.

Vorteile:

- TopBoost-Funktion: Bis zu 600 % Ausgangsstrom für 15 ms
- PowerBoost-Funktion: 150 % Ausgangsleistung für 5 s
- Hohe Effizienz dank Resonanzwandler-Topologie
- Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 24 V, Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A
- Kommunikationsschnittstelle, nutzbar zur Konfiguration von Schwellwerten, Überlastverhalten, Verhalten von DI/DO, etc. sowie Monitoring von Ausgangsgrößen, Warnmeldungen und Fehlermeldungen
- Dauerhafte Kommunikation über IO-Link durch optional aufsteckbares Kommunikationsmodul



WAGO Stromversorgungen Pro

Applikationen mit großem Leistungsbedarf verlangen professionelle Stromversorgungen, die auch Leistungsspitzen zuverlässig abdecken können. Dies ist das Einsatzgebiet der Netzgeräte der Pro-Familie.

Vorteile:

- TopBoost-Funktion: Bereitstellung eines Vielfachen des Nennstroms für bis zu 50 ms
- PowerBoost-Funktion: 200 % Ausgangsleistung für 4 Sekunden
- Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V sowie Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A: für nahezu jede Applikation einsetzbar
- LineMonitor, optional: komfortable Parametrierung und Überwachung der Eingangs- und Ausgangsgrößen
- Potentialfreier Kontakt/Stand-by-Eingang: verschleißfreie Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- Serielle RS-232-Schnittstelle, optional: Kommunikation mit PC oder SPS



WAGO Stromversorgungen Classic

Classic ist die robuste Stromversorgung mit optional integriertem TopBoost. Der Weitbereichseingang und das umfangreiche Zulassungspaket erlauben den Einsatz der Classic-Netzgeräte in den vielfältigsten Anwendungsbereichen.

Vorteile:

- TopBoost: preisgünstige sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern (≥ 120 W)
- Ausgangsnennspannungen von DC 12 V, 24 V, 30,5 V und 48 V erhältlich
- DC-O.K.-Signal/DC-O.K.-Kontakt: zur einfachen Überwachung aus der Ferne
- Weitbereichseingang sowie UL- und GL-Zulassungen: weltweit einsetzbar
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Schmale und kompakte Bauform: Platzersparnis im Schaltschrank

WAGO Stromversorgungen



WAGO Stromversorgungen Eco

In vielen Basisanwendungen wird nur eine Gleichspannung von 24 V benötigt. Hier stellen Eco-Stromversorgungen die wirtschaftliche Lösung dar.

Vorteile:

- Ausgangsströme: 1,25 ... 40 A
- Weitbereichseingang: AC 90 ... 264 V, Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Besonders wirtschaftlich: perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen
- CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- LED-Betriebsanzeige: Grüne LED signalisiert Verfügbarkeit der Ausgangsspannung, rote LED zeigt Überstrom bzw. Kurzschluss an.
- Flexible Tragschienenmontage und variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Flaches und solides Metallgehäuse: kompakte und stabile Bauweise



WAGO Stromversorgungen Compact

Die kleine und leistungsstarke Stromversorgung im Reiheneinbaugeschäft hat Ausgangsspannungen von DC 5 V, 12 V, 18 V, 24 V und Nennausgangsströme bis zu 6,5 A.

Vorteile:

- Weitbereichseingang, einphasig AC 85 ... 264 V: Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Montage auf Tragschiene und optional variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Optional steckbare Push-in-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Verbesserte Kühlung durch abnehmbare Frontplatte bei einzelnen Geräten: besonders geeignet für alternative Einbaulagen
- Abmessungen gemäß DIN 43880: zum Einbau in Installationsverteiler und Zählerplätze geeignet



Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgung (USV)

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einer 24V-USV-Lade- und Kontrolleinheit sowie einem oder mehreren angeschlossenen Akku-Modulen zur Energiespeicherung, versorgt die Applikation zuverlässig und bis zu mehrere Stunden. Auch bei kurzen Spannungseinbrüchen wird der reibungslose Betrieb von Maschinen und Anlagen gewährleistet.

Vorteile:

- Schlanke Lade- und Kontrolleinheiten: spart Platz im Schaltschrank
- Optional integriertes Display und RS-232-Schnittstelle: komfortable Visualisierung und Konfiguration
- Anschluss über steckbare CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Battery-Control-Technologie: vorausschauende Wartung und Verlängerung der Akku-Lebensdauer

WAGO Stromversorgungen



Kapazitive WAGO Puffermodule

Neben der Gewährleistung eines reibungslosen Betriebs von Maschinen und Anlagen, auch bei kurzen Spannungseinbrüchen, bieten kapazitive Puffermodule Energiereserven, die für den Anlaufmoment schwerer Motoren oder zum Auslösen einer Sicherung erforderlich sein können.

Vorteile:

- Entkoppelter Ausgang: integrierte Diode zur Entkopplung von gepufferten und ungepufferten Lasten
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Unbegrenzt parallel schaltbar
- Einstellbare Zuschaltwelle
- Wartungsfreie und hochenergetische Gold-Caps



Redundanzmodule

Redundanzmodule sind die sichere Lösung für eine höhere Verfügbarkeit der Versorgung. Sie dienen der Entkopplung von parallel geschalteten Netzgeräten und kommen dort zum Einsatz, wo selbst bei Ausfall eines Netzgerätes ein Verbraucher zuverlässig weiterversorgt werden muss.

Vorteile:

- Integrierte Leistungsdioden mit Überlastfähigkeit: geeignet für TopBoost oder PowerBoost
- Optional potentialfreier Kontakt: Überwachung der Eingangsspannung
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik bzw. Anschlussklemmen mit integriertem Betätigungshebel: wartungsfrei und zeitsparend
- Lösungen für Versorgung DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V, bis zu 76 A: passend für nahezu jede Anwendung

WAGO Stromversorgungen



Elektronische WAGO Schutzschalter

Die elektronischen Schutzschalter von WAGO sind die platzsparende und präzise Lösung zur Absicherung von Gleichspannungskreisen.

Vorteile:

- 1-/2-/4-/8-kanalige elektronische Absicherung mit festen oder einstellbaren Strombereichen von 0,5 bis 12 A
- Hohe Einschaltkapazität: > 50.000 μF
- Kommunikationsfähig: Überwachung und Reset aus der Ferne
- Optional steckbare CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Umfangreiches Zulassungspaket: umfassend einsetzbar



DC/DC-Wandler

Anstatt des Einsatzes einer weiteren Stromversorgung eignen sich DC/DC-Wandler hervorragend für die zuverlässige Versorgung bei Sonderspannungen. Damit kann beispielsweise die Versorgung von Sensor und Aktor sichergestellt werden.

Vorteile:

- Für Anwendungen mit Sonderspannung können anstelle einer weiteren Stromversorgung DC/DC-Wandler eingesetzt werden.
- Schmale Bauform: Platzgewinn durch „echte“ 6,0 mm-Baubreite
- Weiter Umgebungstemperaturbereich
- Weltweiter Einsatz in vielen Branchen dank UL-Zulassung
- Konturengleich zu Messumformern und Relais der Serien 857 und 2857: durchgängige Brückung der Versorgungsspannung

Handhabung der WAGO-Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in
Eindrätige und mehrdrätige Leiter sowie feindrätige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrätige Leiter

Handhabung:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO-Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern



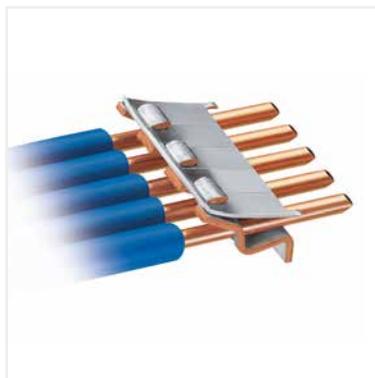
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Dreh Sperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Dreh Sperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig

Der Steckklemmanschluss für eindrätige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrätige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrätige und mehrdrätige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.



1-Phasige WAGO Stromversorgungen

1-Phasige WAGO Stromversorgungen

		Seite
	Pro 2 / Pro	14
	Classic	25
	Eco	41
	Compact	53
	IP 67	70

1-Phasige WAGO Stromversorgungen

Auswahlhilfe

1

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Zulassungen						Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite
				EN 60335	cURus 60950	cULus 508	cULus 61010	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1								
DC 5 V	5,5													75,0	-25 ... +60	787-1020	59
DC 12 V	2,0													82,0	-25 ... +70	787-1601 ²⁾	25
	2,0													80,0	-25 ... +60	787-1701	41
	2,0													80,0	-25 ... +60	787-1001	60
	4,0													86,0	-25 ... +70	787-1611 ²⁾	26
	4,0													81,0	-25 ... +60	787-1711	42
	4,0													85,0	-25 ... +60	787-1011	61
	5,0													89,5	-25 ... +70	787-1211	53
	6,0													87,0	-25 ... +60	787-1021	62
	7,0													86,0	-25 ... +70	787-1621	27
	8,0													84,0	-25 ... +60	787-1721	43
15,0													90,0	-25 ... +70	787-1631	28	
DC 18 V	2,4													83,0	-25 ... +60	787-1017	63
DC 24 V	0,5													83,0	-25 ... +70	787-1200	54
	1,0													86,0	-25 ... +70	787-1602 ²⁾	29
	1,25													80,0	-20 ... +60	787-1702	44
	1,3													82,0	-25 ... +60	787-1002	64
	1,3													82,0	-25 ... +60	787-1102	65
	1,3													87,0	-25 ... +70	787-1202	55
	2,0													89,0	-25 ... +70	787-1606 ²⁾	30
	2,5													86,0	-10 ... +70	787-712	46
	2,5													81,0	-20 ... +60	787-1712	45
	2,5													88,0	-25 ... +60	787-1012	66
	2,5													88,0	-25 ... +60	787-1112	67
	2,5													89,0	-25 ... +70	787-1212	56
	3,0													87,8	-25 ... +70	787-818	19
	3,8													87,0	-25 ... +70	787-1616/000-1000 ²⁾	31
	4,0													89,0	-25 ... +70	787-1616	32
	4,0													88,0	-25 ... +60	787-1022	68
	4,0													88,0	-25 ... +60	787-1122	69
	4,0													92,3	-40 ... +85	787-6716	70
	4,2													90,0	-25 ... +70	787-1216	57
	5,0													91,5	-25 ... +70	2787-2144	14
	5,0													87,8	-25 ... +70	787-822	20
	5,0													89,0	-25 ... +70	787-1622	33
	5,0													86,0	-10 ... +60	787-722	47
	5,0													84,0	-20 ... +60	787-1722	48
	6,0													90,0	-25 ... +70	787-1226	58
	10,0													92,8	-25 ... +70	2787-2146	15
	10,0													90,0	-25 ... +70	787-832	21
	10,0													91,0	-25 ... +70	787-1632 ⁵⁾	34
	10,0													90,0	-25 ... +70	787-1638	40
	10,0													86,0	-10 ... +70	787-732	50
10,0													84,0	-20 ... +60	787-1732	49	
20,0													94,0	-25 ... +70	2787-2147	16	
20,0													91,0	-25 ... +70	787-834	22	
20,0													92,0	-25 ... +70	787-1634	35	
20,0													90,0	-25 ... +70	787-734	51	
40,0													95,0	-25 ... +70	2787-2448	17	
40,0													90,0	-25 ... +70	787-736	52	

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Zulassungen						Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite
				EN 60335	cURus 60950	cULus 508	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex								
DC 48 V	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86,0	-25 ... +70	787-1623	36						
	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91,0	-25 ... +70	787-833	23						
	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92,0	-25 ... +70	787-1633	37						
	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91,0	-25 ... +70	787-835	24						
	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93,0	-25 ... +70	787-1635 ⁵⁾	38						

■ ja □ in Vorbereitung

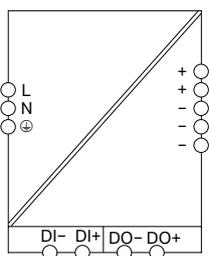
¹⁾ TopBoost ermöglicht die magnetische Schnellauslösung von Leitungsschutzschaltern im Ausgangsstromkreis.

²⁾ NEC Class 2 Power Unit gemäß cURus 1310 bzw. cURus 60950

³⁾ Mit unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV)

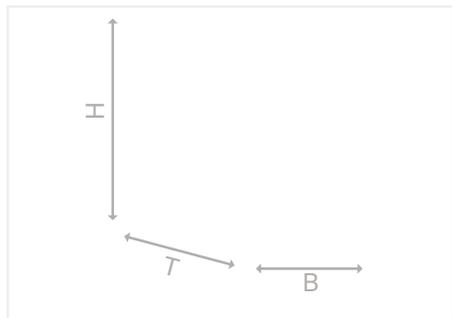
⁴⁾ Anlauf bei -40 °C, typgeprüft für 787-8xx, -10xx, -16xx, 2787-2xxx

⁵⁾ Optional als .../000-070 mit Schutzlackierung möglich

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 5 A****Serie 2787**

Netzgerät; Pro 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

	Bestellnr.	VPE
	2787-2144	1

**Merkmale:**

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	1,8 ... 1 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 9 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2 W (Leerlauf); ≤ 10 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 91,5 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

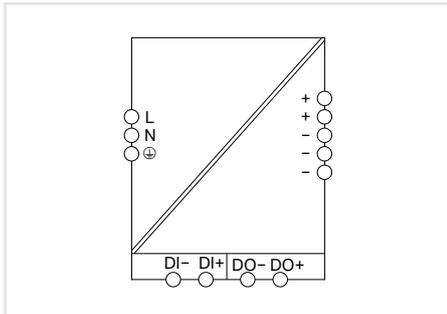
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 166 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	650 g

Normen und Bestimmungen

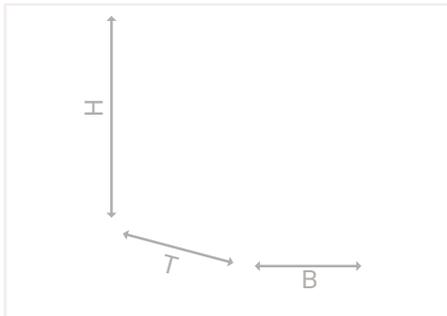
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 2787



Netzgerät; Pro 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

	Bestellnr.	VPE
	2787-2146	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	2,95 ... 1,2 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 3,7 W (Leerlauf); ≤ 15,5 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad	≥ 92,8 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 1.100.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

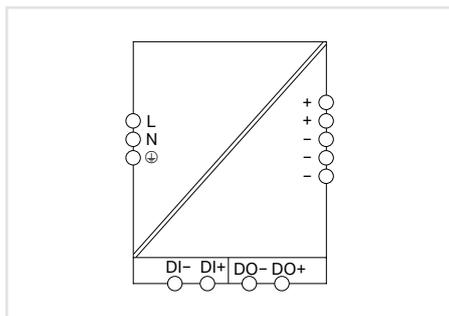
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 166 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen

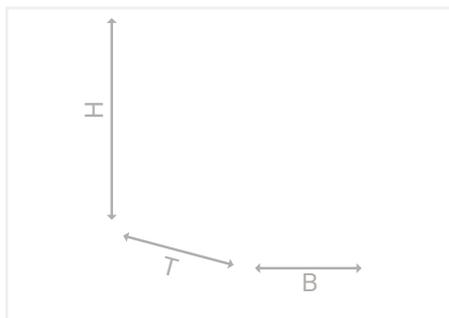
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 2787



Netzgerät; Pro 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

	Bestellnr.	VPE
	2787-2147	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	5,85 ... 2,18 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,1 W (Stand-by); ≤ 4 W (Leerlauf); ≤ 28 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad	≥ 94 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

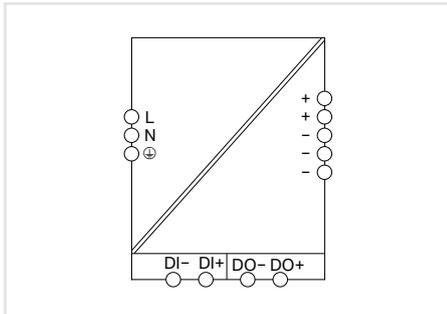
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1450 g

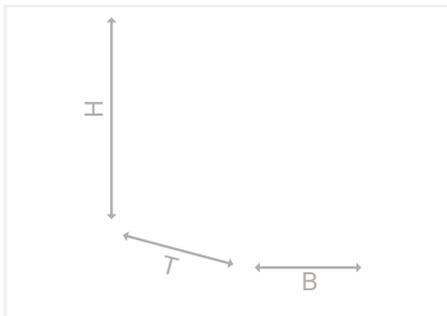
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 2787



Netzgerät; Pro 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

	Bestellnr.	VPE
	2787-2448	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 200 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 180 ... 264 V; DC 255 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	5,15 ... 4,35 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Stand-by); ≤ 4 W (Leerlauf); ≤ 50 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad	≥ 95 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1900 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Netzgeräte Pro 2

Kommunikationsmodul IO-Link

1



Kommunikationsmodul IO-Link

Bestellnr.	VPE
2789-9080	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Netzgeräte Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssystem auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlussstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen



Betriebsdaten

Versorgungsspannung	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Stromaufnahme	≤ 15 mA

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Baudrate	230,4 kbit/s (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge	≤ 20 m

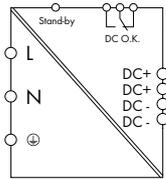
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 95 x 22; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Netzgeräte Pro 2
Gewicht	35 g

Normen und Bestimmungen

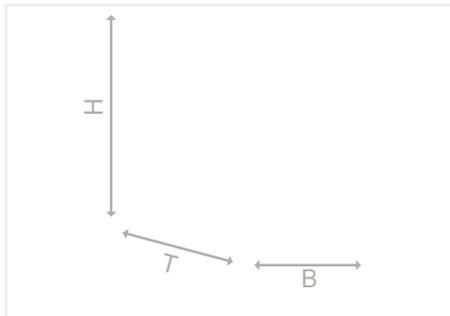
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 24 V / 3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 3 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-818	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,51 A (AC 240 V; DC 3 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 70 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	3 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	72 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 8,8 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 87,8 %

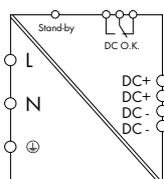
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

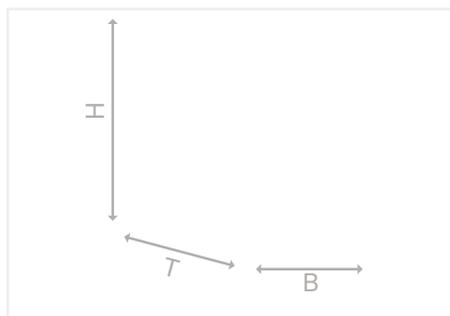
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 163 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	960 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 24 V / 5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-822	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,97$ A (AC 240 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 35 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,5$ W (Stand-by); ≤ 5 W (Leerlauf); $\leq 14,6$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 87,8\%$

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

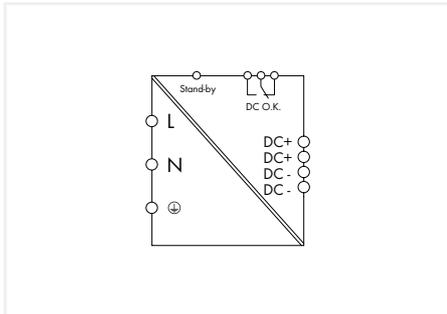
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1268 g

Normen und Bestimmungen

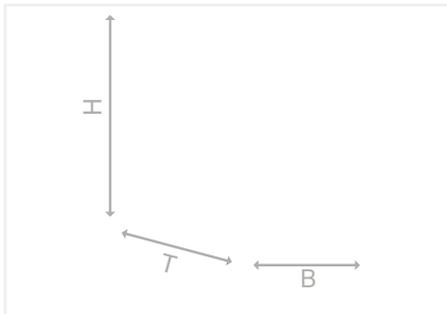
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-832	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,2$ A (AC 240 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 3,8$ W (Leerlauf); ≤ 24 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

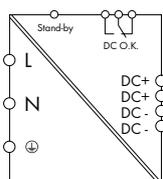
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1485 g

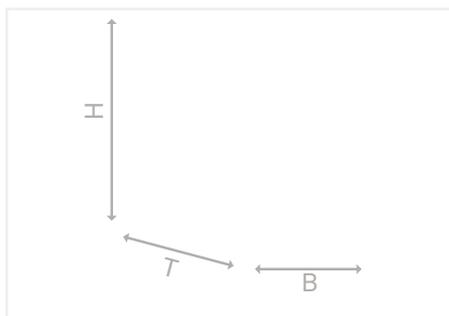
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 24 V / 20 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-834	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

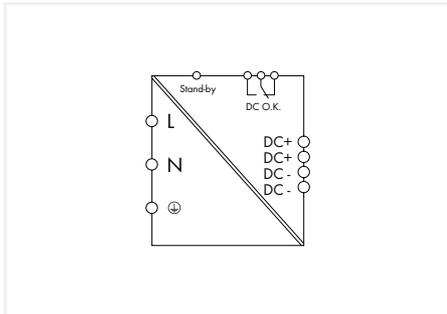
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	97 x 171 x 187; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2300 g

Normen und Bestimmungen

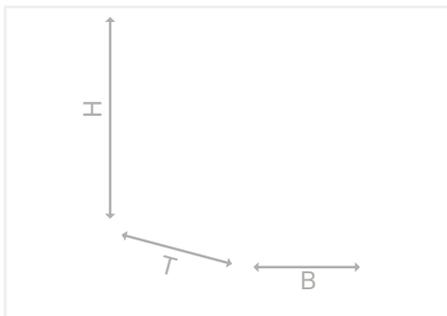
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 48 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-833	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 230 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 ... 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 7,4 W (Leerlauf); ≤ 21,6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 91 %

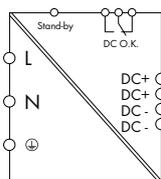
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

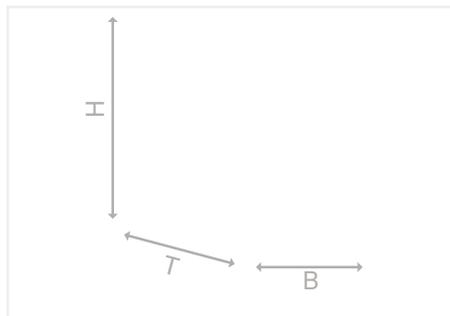
Geometrische Daten/Mechanische Daten/ Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1475 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 48 V / 10 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-835	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 ... 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	97 x 171 x 187; Höhe inklusive Federleiste; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2460 g

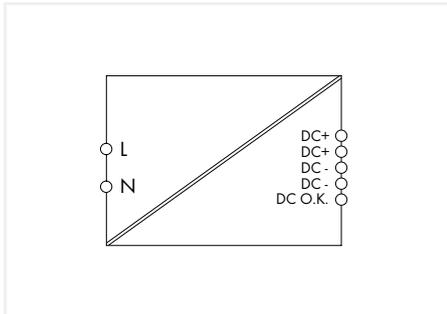
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787

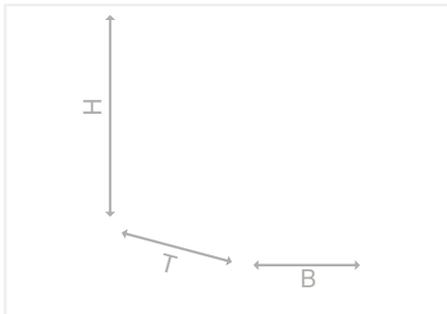


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1601	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,29$ A (AC 240 V); $\leq 0,5$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 A (DC 12 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,7$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 5,3$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 5,7$ W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad	≥ 82 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

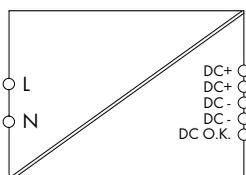
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	22,5 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	128 g

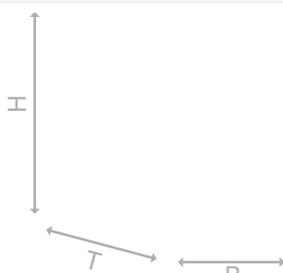
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1611	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,46 A (AC 240 V); ≤ 0,86 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 12 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 9,1 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlusdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	210 g

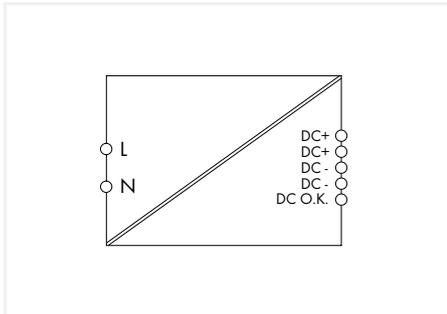
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 7 A Serie 787

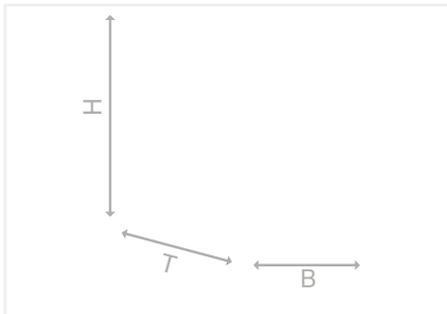


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 7 A;
DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1621	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,9 A (AC 240 V); ≤ 1,66 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	7 A (DC 12 V); 7,5 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	84 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 16,2 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	≤ 19,8 W (AC 100 V / DC 12 V; 7 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

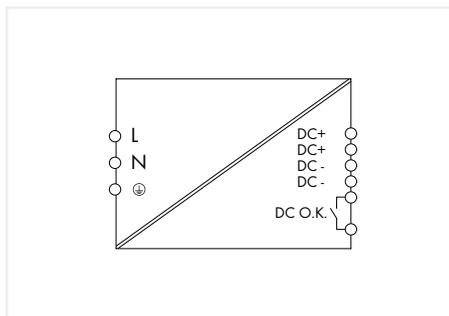
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	384 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 15 A Serie 787

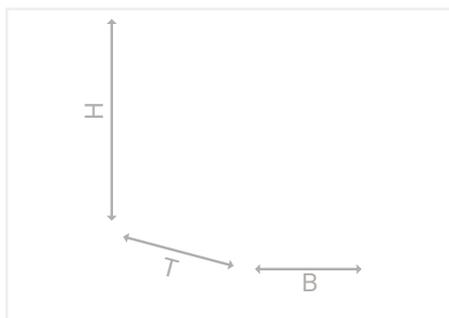


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 15 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1631	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,93$ A (AC 240 V); $\leq 2,05$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 28 ms (AC 230 V); > 28 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 15 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	15 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	180 W
Restwelligkeit	≤ 35 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 4,4$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 21,8$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 24,7$ W (AC 100 V / DC 12 V; 15 A)
Wirkungsgrad	≥ 90 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C; AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C; AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

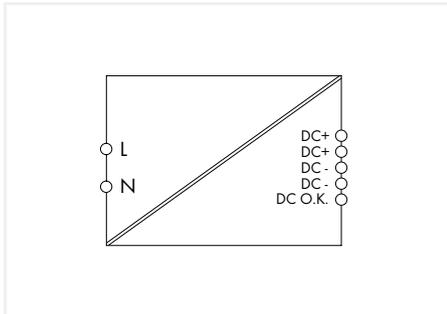
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	930 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 1 A Serie 787

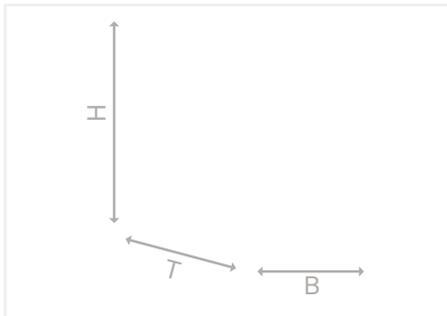


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1602	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,28 A (AC 240 V); ≤ 0,49 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	1 A (DC 24 V); 1,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	≤ 5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

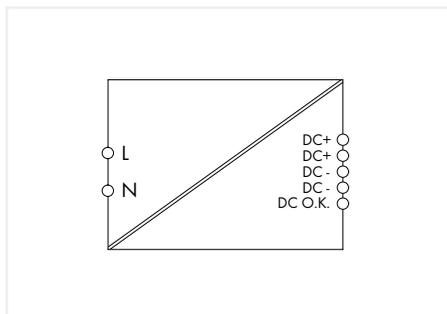
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	22,5 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	128 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 2 A Serie 787

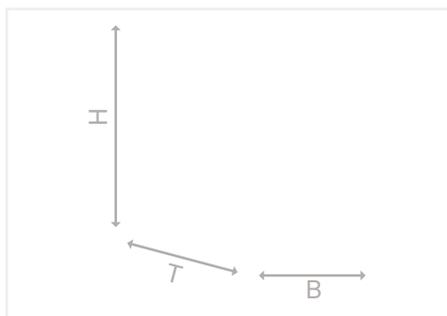


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1606	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,48 A (AC 240 V); ≤ 0,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	2 A (DC 24 V); 2,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 6 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	≤ 7 W (AC 100 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

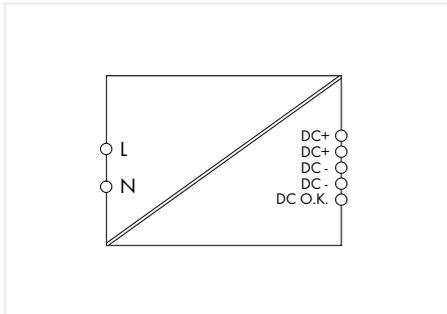
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	210 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 3,8 A Serie 787

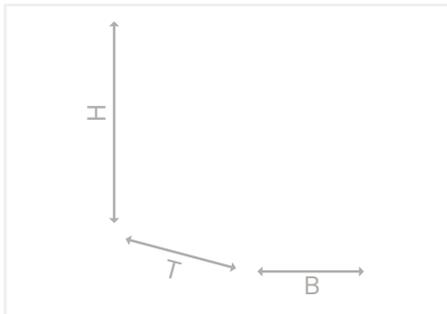


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 3,8 A;
NEC Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1616/000-1000	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- Limited Power Source (LPS) NEC Class 2 gemäß UL 1310 und UR 60950

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,95$ A (AC 240 V); $\leq 1,73$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	3,8 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	91,2 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,8$ W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 14 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 20 W (AC 100 V / 91 W)
Wirkungsgrad	≥ 87 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

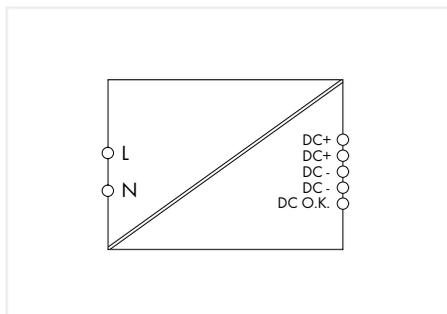
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	384 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; UL 1310; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787

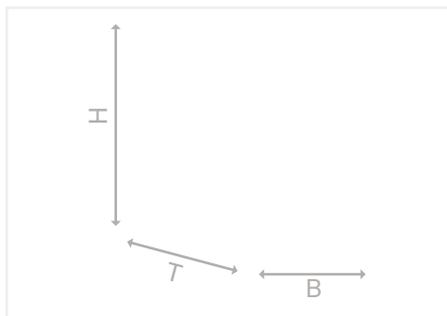


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A;
DC-O.K.-Signal

	Bestellnr.	VPE
	787-1616	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1616/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,98 A (AC 240 V); ≤ 1,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	4 A (DC 24 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 12,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	≤ 15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

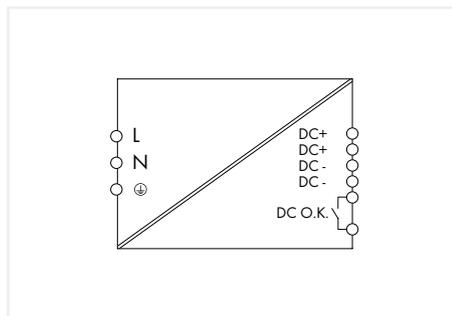
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	384 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787

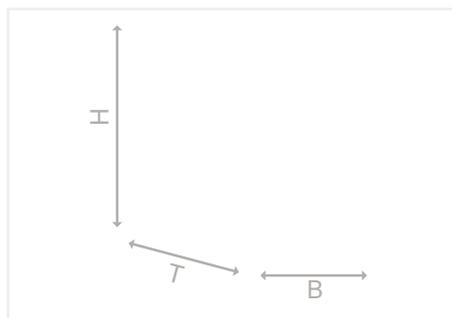


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1622	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 97 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,24$ A (AC 230 V); $\leq 2,3$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	210 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,2$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 14,6$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 19,4$ W (AC 100 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 137,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	385 g

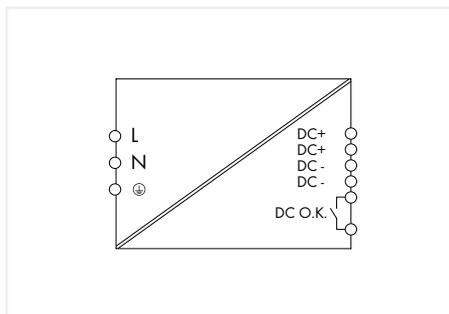
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787

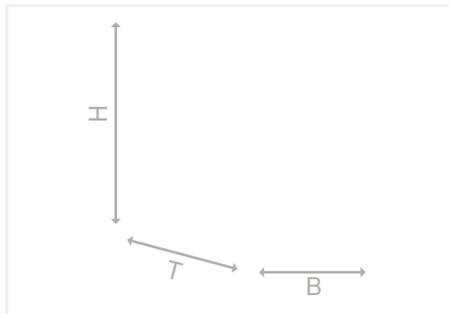


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1632	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1632/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich, Eingangsspannung DC 90 ... 372 V möglich, im Temperaturbereich 0 ... +70 °C!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 230 V); $\leq 2,74$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 6,6$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 24,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 31,3$ W (AC 100 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 91 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

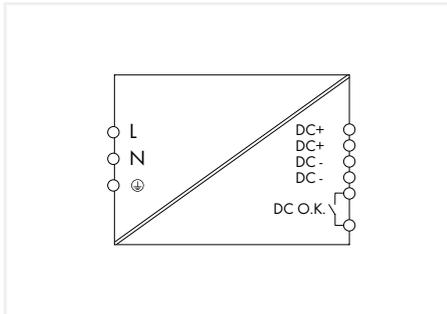
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1140 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787

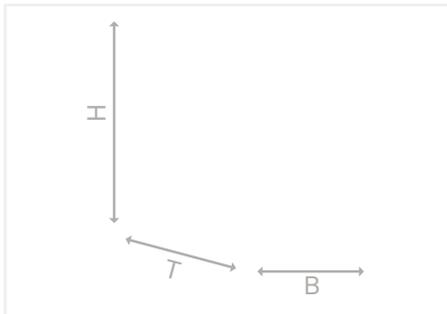


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1634	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-1,8 %/V (< AC 105 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 2,23$ A (AC 230 V); $\leq 5,56$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); > 8 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7,2$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 42,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 68,3$ W (AC 100 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad	≥ 92 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	95 x 127 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1600 g

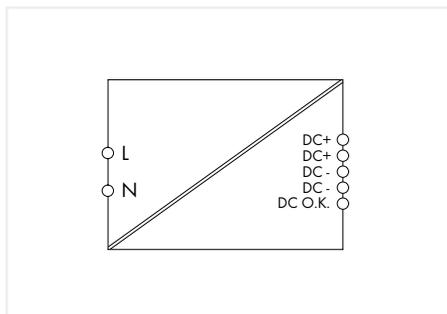
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 2 A Serie 787

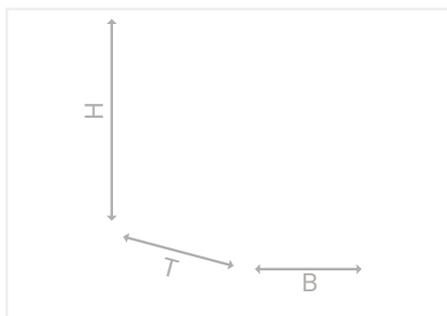


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 2 A;
DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1623	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,97$ A (AC 240 V); $\leq 1,84$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	2 A (DC 48 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 48 V; 10 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 16,2$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	$\leq 19,8$ W (AC 100 V / DC 48 V; 2 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

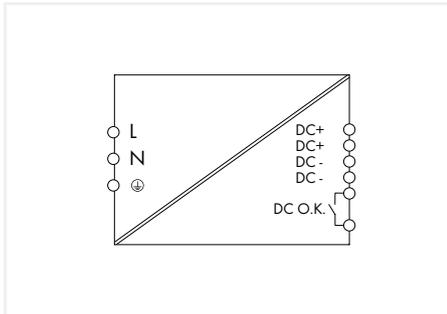
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	590 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 5 A Serie 787

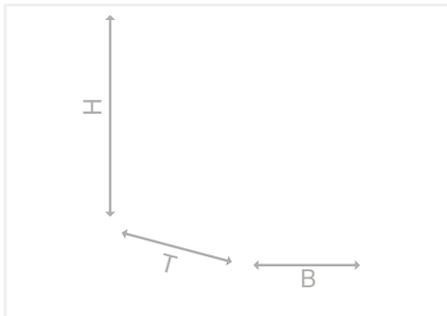


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1633	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optionalem Filtermodul 787-980, auch für EMC 1 geeignet
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich, Eingangsspannung DC 100 ... 372 V möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 230 V); $\leq 2,74$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 21 ms (AC 230 V); > 21 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 40,8$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 26,5$ W (AC 100 V / DC 48 V; 5 A)
Wirkungsgrad	≥ 92 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

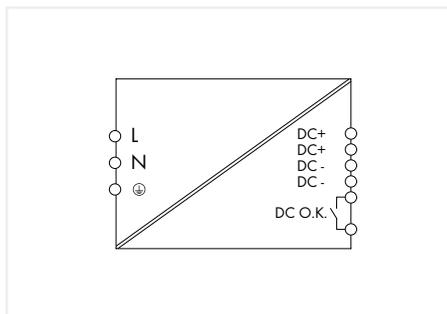
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	930 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 10 A Serie 787

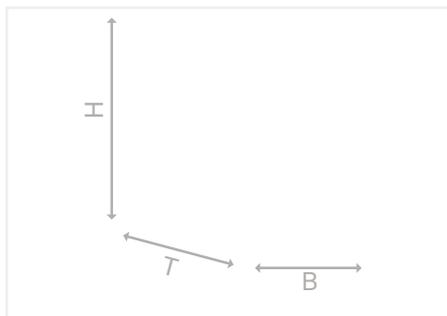


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1635	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1635/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,23 A (AC 230 V); ≤ 5,56 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 11,7 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 36,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	≤ 64,9 W (AC 100 V / DC 48 V; 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 93 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

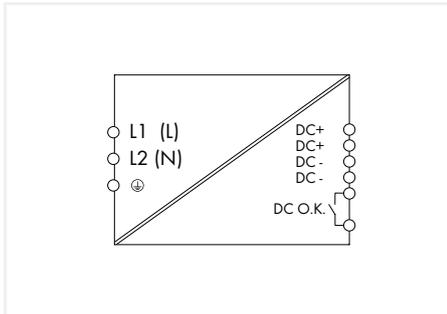
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	95 x 127 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1600 g

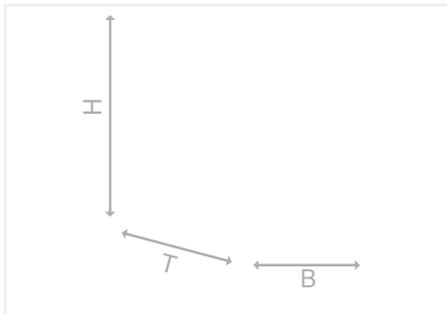
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-/2-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 2-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1628	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 ... 550 V; DC 254 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 200 V); $\leq 0,67$ A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,52$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 126 ms (AC 500 V); > 15 ms (AC 200 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,94$ W (Leerlauf); $\leq 16,36$ W (AC 230 V; Nennlast); $\leq 14,55$ W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 18,2$ W (AC 200 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

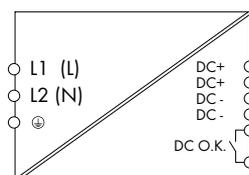
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 143,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	600 g

Normen und Bestimmungen

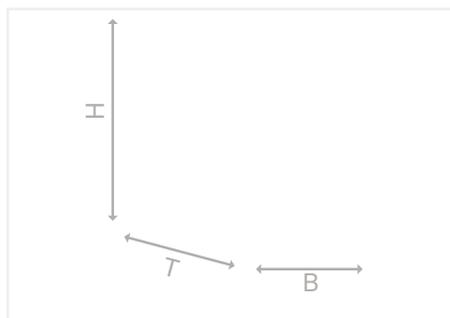
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-/2-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 2-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1638	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 ... 550 V; DC 254 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,98$ A (AC 230 V); $\leq 1,36$ A (AC 230 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 78 ms (AC 400 V); > 20 ms (AC 200 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,3$ W (Leerlauf); $\leq 27,8$ W (AC 230 V; Nennlast); $\leq 20,3$ W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 27,8$ W (AC 230 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 % (AC 230 V); $\geq 92,5$ % (AC 400 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrählig/feindrählig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 146,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	830 g

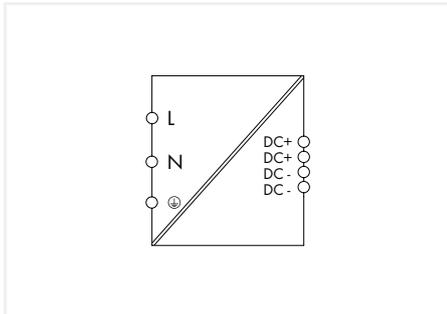
Normen und Bestimmungen

Zulassung/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
-------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787

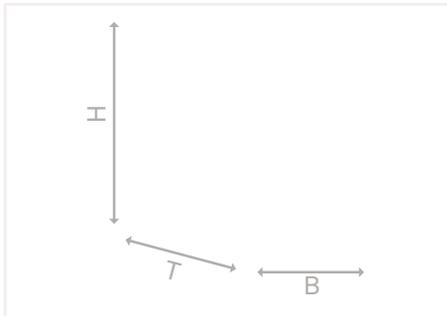


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A

Bestellnr.	VPE
787-1701	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,7$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 1,6 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	≥ 80 % (AC 230 V; DC 2 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

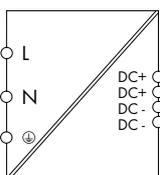
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	30 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	250 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; EN 61558-2-6; UL 508* (* in Vorbereitung)

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 12 V / 4 A Serie 787

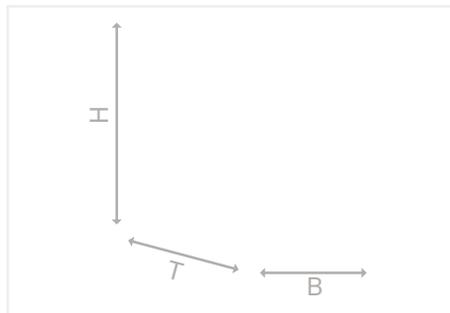


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1711	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,8$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 3,2 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 80\%$ (AC 230 V; DC 4 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-20 \dots +60$ °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-4\%/K$ (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	250 g

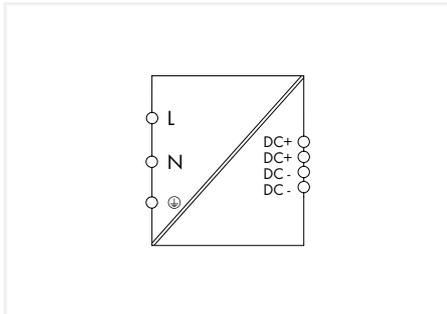
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; EN 61558-2-6; UL 508 * (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 12 V / 8 A Serie 787

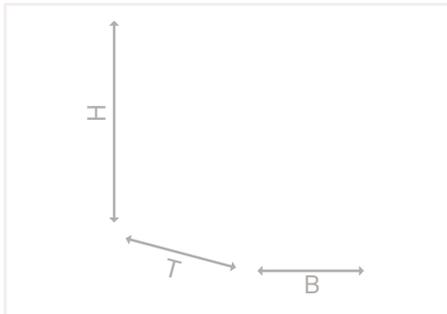


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 8 A

Bestellnr.	VPE
787-1721	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 6,4 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	≥ 80 % (AC 230 V; DC 8 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 40 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

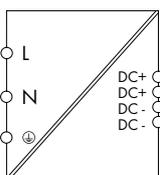
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 130 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	520 g

Normen und Bestimmungen

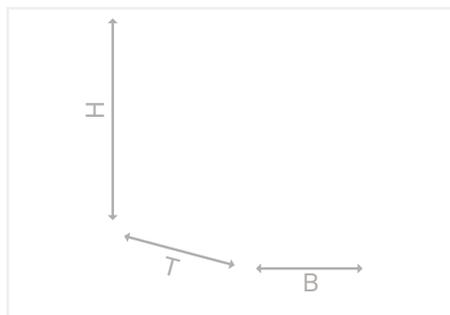
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; EN 61558-2-6; UL 508* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 1,25 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,25 A

Bestellnr.	VPE
787-1702	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,3$ A (AC 230 V); $\leq 0,6$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,25 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 1 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 $\times I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 87\%$ (AC 230 V; DC 1,25 A)
--------------	-----------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-20 \dots +60$ °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-4\%/K$ (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

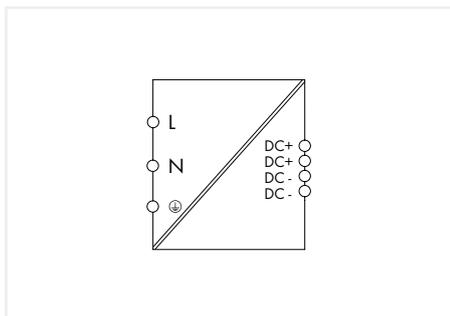
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	30 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	300 g

Normen und Bestimmungen

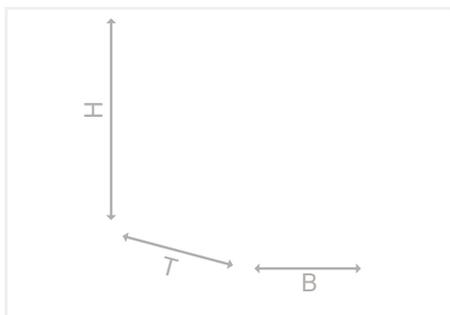
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1712	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6$ A (AC 230 V); $\leq 1,2$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 2 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 88\%$ (AC 230 V; DC 2,5 A)
--------------	----------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-20 \dots +60$ °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-4\%/K$ (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

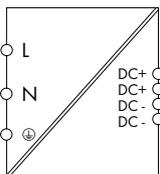
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	300 g

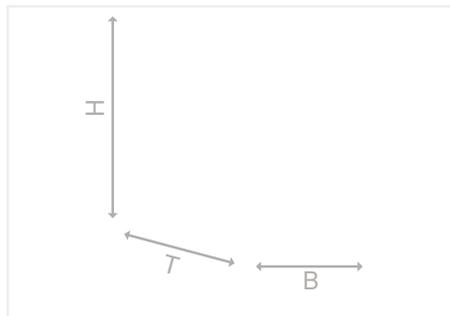
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-712	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,7$ A (AC 230 V); $\leq 1,2$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$ (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ / Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 8,3$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 11,5$ W (AC 110 V / DC 24 V; 2,75 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 % (AC 230 V)

Absicherung	
Interne Sicherung	F 2,5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

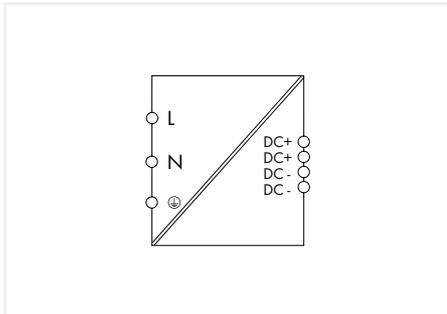
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3,3 %/K (> 50 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	470 g

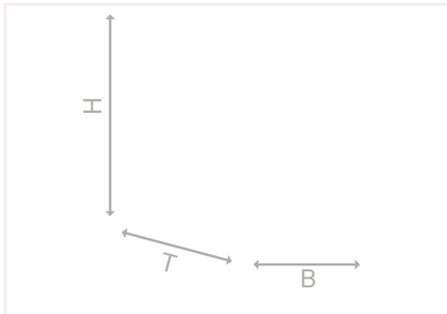
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; cURus 60950; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A

Bestellnr.	VPE
787-722	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 230 V); ≤ 2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 19,5$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 23,5$ W (AC 110 V / DC 24 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 % (AC 230 V)

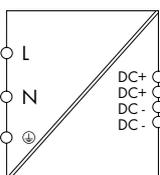
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5,33 %/K (> 45 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

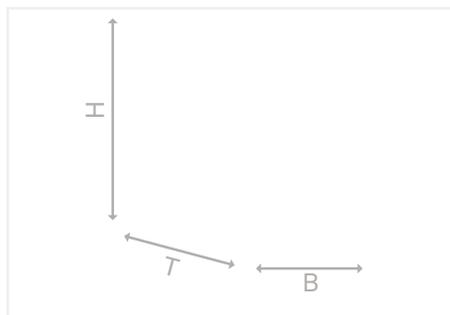
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	75 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	850 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; cURus 60950; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex

Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 24 V / 5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A

	Bestellnr.	VPE
	787-1722	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 230 V); ≤ 2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 4 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 $\times I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	≥ 88 % (AC 230 V; DC 5 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

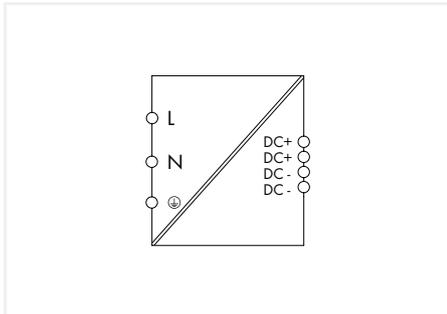
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 130 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	550 g

Normen und Bestimmungen

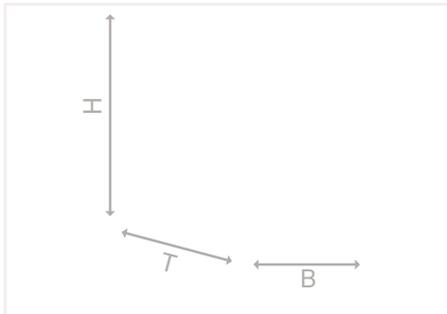
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A

Bestellnr.	VPE
787-1732	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{Nenn}}$	≤ 2 A (AC 230 V); ≤ 4 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 8 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	≥ 91 % (AC 230 V; DC 10 A)
--------------	---------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

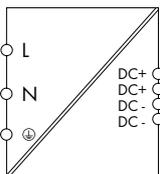
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 165 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung
Gewicht	840 g

Normen und Bestimmungen

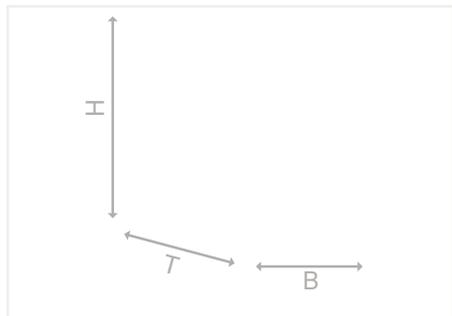
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 60335; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A

Bestellnr.	VPE
787-732	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,5$ A (AC 230 V); ≤ 3 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 37,5$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	≤ 53 W (AC 110 V / DC 24 V; 11 A)
Wirkungsgrad	≥ 86 % (AC 230 V)

Absicherung	
Interne Sicherung	F 5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

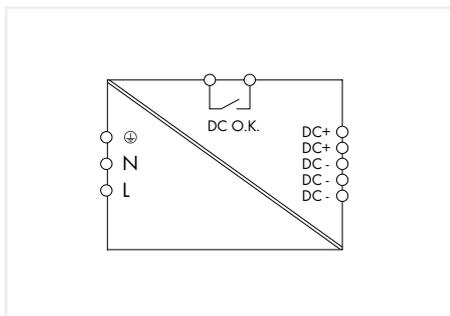
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,33 %/K (> 40 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	110 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1200 g

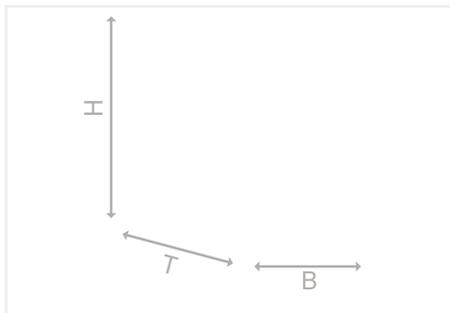
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; cURus 60950; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A

Bestellnr.	VPE
787-734	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankneinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 230 V); $\leq 6,3$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 65 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 107 W (AC 110 V / DC 24 V; 23 A)
Wirkungsgrad	≥ 90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

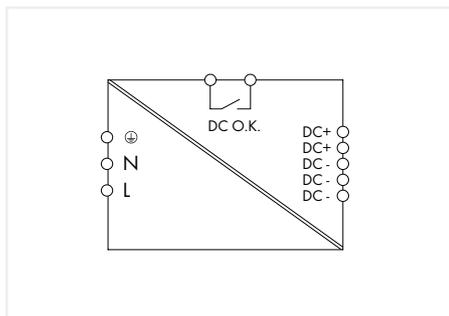
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	115 x 136 x 144; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2120 g

Normen und Bestimmungen

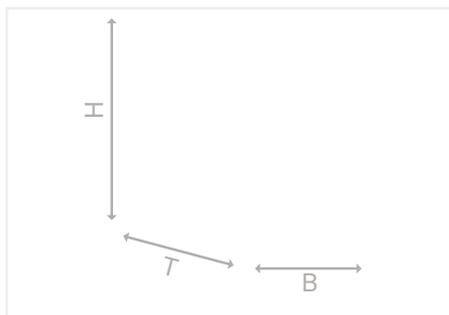
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A

Bestellnr.	VPE
787-736	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 6 A (AC 230 V); ≤ 12 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,94 (AC 230 V); ≥ 0,98 (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV)/ ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 107 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 13 A, 16 A, 20 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

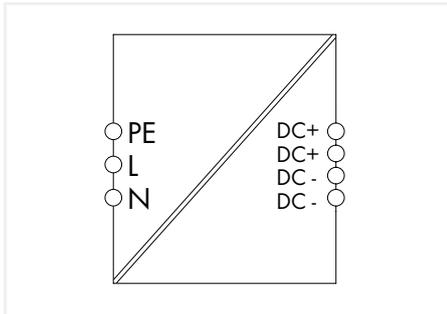
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	170 x 136 x 150; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	3500 g

Normen und Bestimmungen

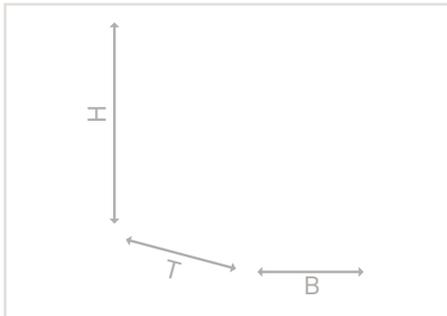
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgang DC 12 V; 5 A

Bestellnr.	VPE
787-1211	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368/UL 62368 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V; DC 140 ... 340 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,98$ A (AC 100 V; DC 5 A)
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 60 ms (AC 230 V); ≥ 12 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,22 ... 1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 88,5$ % (AC 230 V; Nennlast); $\geq 87,5$ % (AC 110 V; Nennlast);
Verlustleistung P_V	$\leq 0,6$ W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{V\text{max}}$	≤ 9 W (AC 100 V / DC 12 V; 5 A)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, für Geräte des gleichen Typs/ ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

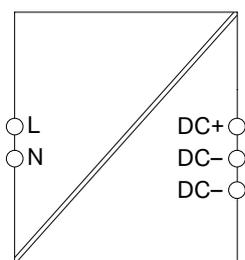
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	270 g

Normen und Bestimmungen

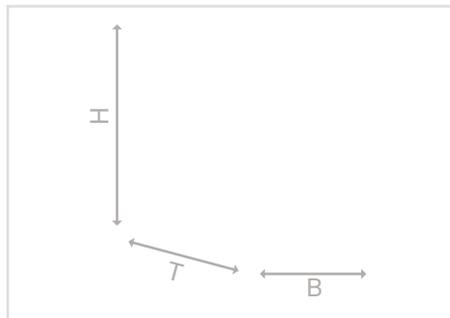
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368; UL 62368; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 0,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgang DC 24 V; 0,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1200	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368/UL 62368 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V; DC 140 ... 340 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,27$ A (AC 100 V; DC 0,5 A)
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	keine
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	≥ 83 % (AC 230 V; Nennlast); ≥ 82 % (AC 110 V; Nennlast);
Verlustleistung P_V	$\leq 0,2$ W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{V\text{max}}$	$\leq 2,5$ W (AC 100 V / DC 24 V; 0,5 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B

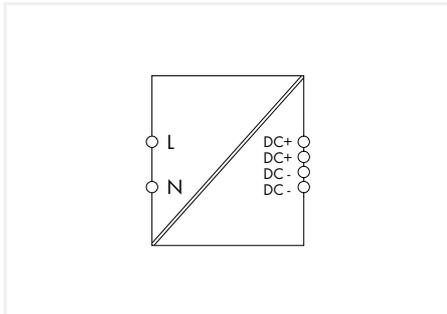
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,6 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	18 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	63 g

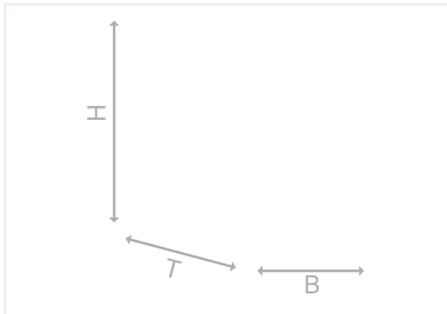
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368; UL 62368; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A

Bestellnr.	VPE
787-1202	1

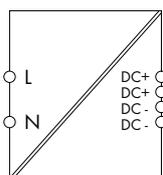


Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

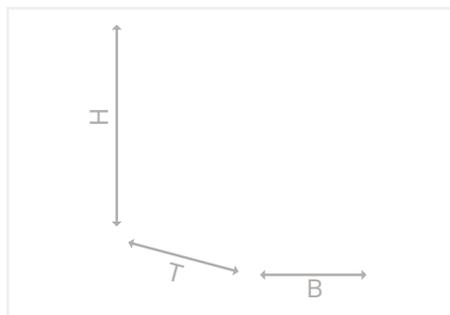
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 70 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,3 A
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,43 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 5,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad	≥ 87 % (AC 230 V); ≥ 82 % (AC 110 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	210 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 60950-1; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1212	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 60 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	2,5 A; 2 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,6 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	≤ 9 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad	≥ 89 % (AC 230 V); ≥ 87 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

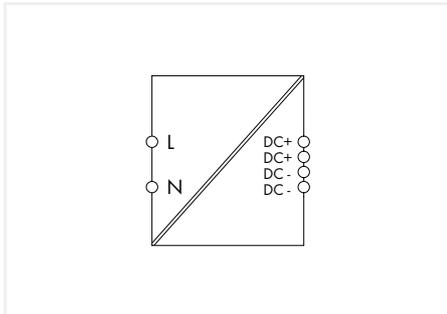
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	270 g

Normen und Bestimmungen

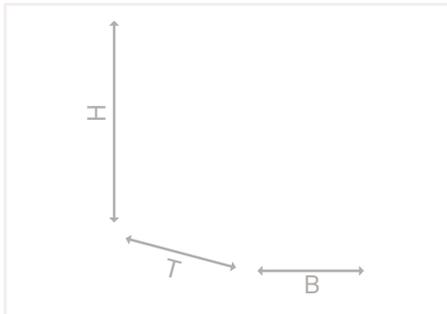
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 60950-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4,2 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4,2 A

Bestellnr.	VPE
787-1216	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 50 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4,2 A; 3,3 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	100 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4,2 A)
Wirkungsgrad	≥ 90 % (AC 230 V); ≥ 87 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66%/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

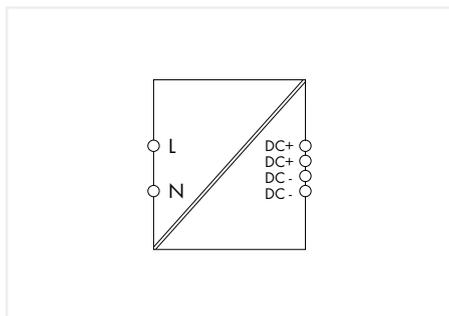
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	108 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	415 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 60950-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

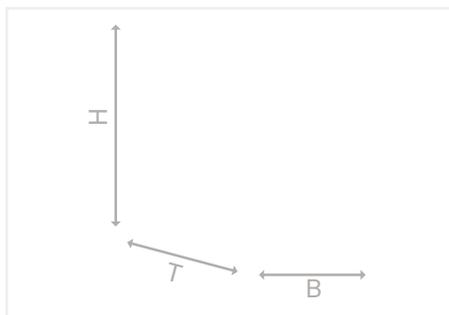
Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 6 A Serie 787

1



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 6 A

Bestellnr.	VPE
787-1226	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 100 ... 120 V; AC 200 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 132 V; AC 180 ... 264 V; DC 250 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3,8 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 30 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	6 A; 4,8 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,4 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	≤ 16,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 90 % (AC 230 V); ≥ 89 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG

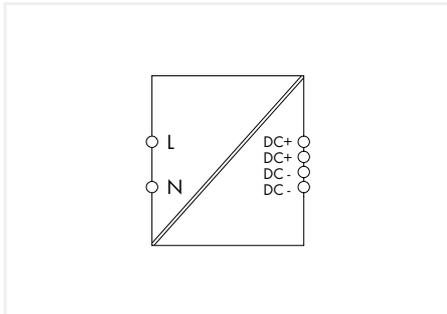
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	144 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715); Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	510 g

Normen und Bestimmungen

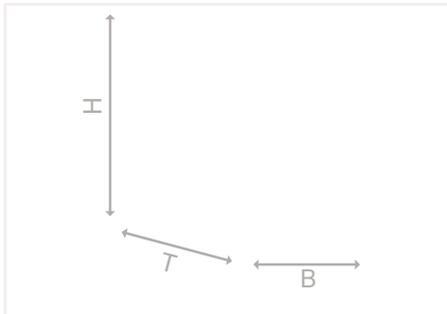
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 60950-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 5 V / 5,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 5 V; Ausgangsstrom 5,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1020	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,29$ A (AC 230 V); $\leq 0,56$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 5 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 4,5 ... 8,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5,5 A (DC 5 V); 3,5 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	27,5 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,4$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 9,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 9,9$ W (AC 264 V / DC 5 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad	≥ 75 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

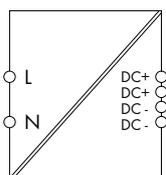
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... $+60$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	240 g

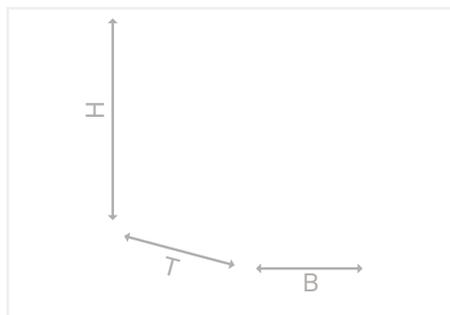
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL (* in Vorbereitung)

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A

Bestellnr.	VPE
787-1001	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1,5 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,4 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,6 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 18 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 A (DC 12 V); 1,4 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage); 0,75 A (DC 18 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,6 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 6 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 6 \text{ W}$ (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad	$\geq 80 \%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

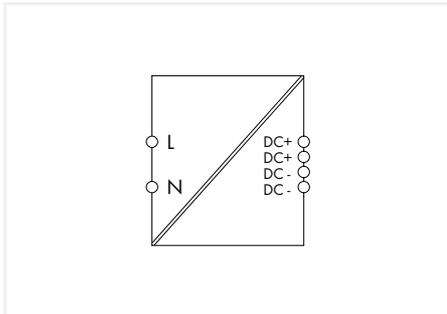
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3 \%/K$ ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	180 g

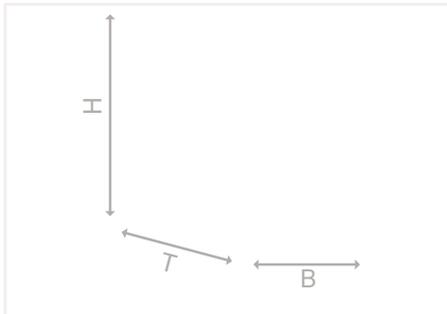
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1011	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsbereich	$I_a \leq 3,5 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_a	$\leq 0,5 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,9 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 12 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,2 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 9 \text{ W}$ (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad	$\geq 85 \%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

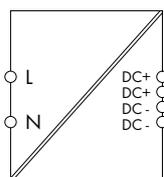
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3 \%/K$ ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	255 g

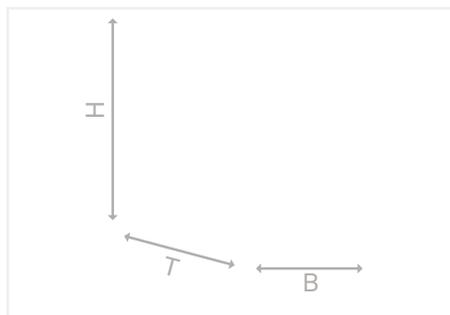
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 / 6 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 6 A

Bestellnr.	VPE
787-1021	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 6$ A (< AC 100 V); $I_a \leq 5,5$ A (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9$ A (AC 230 V); $\leq 1,6$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	6 A (DC 12 V); 3,9 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	78 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 15 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	≤ 15 W (AC 100 V / DC 12 V; 6,5 A)
Wirkungsgrad	≥ 87 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

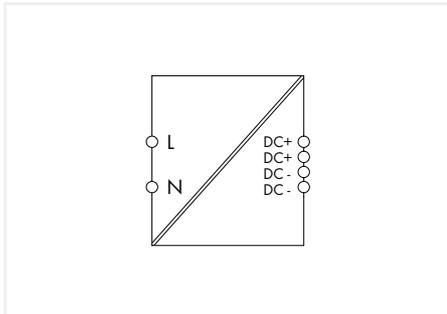
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	300 g

Normen und Bestimmungen

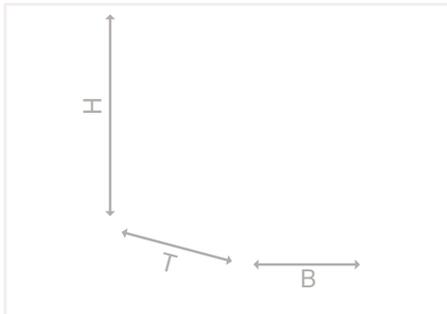
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 18 V / 2,4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 2,4 A

Bestellnr.	VPE
787-1017	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,9 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 10 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 18 V / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 15 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,4 A (DC 18 V); 2 A (DC 24 V; bei liegender Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	43 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,6 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,1 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 8,2 \text{ W}$ (AC 100 V / DC 18 V; 2,4 A)
Wirkungsgrad	$\geq 84 \%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

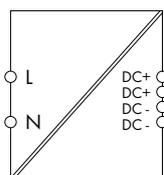
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3% /K ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	264 g

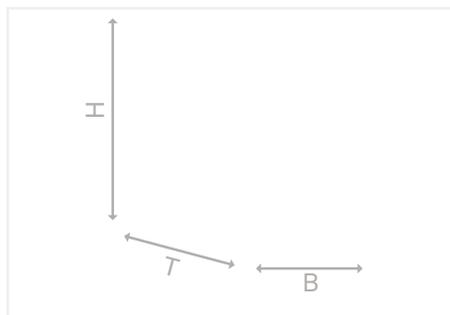
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL (* in Vorbereitung)

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A

	Bestellnr.	VPE
	787-1002	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A (AC 230 V); $\leq 0,7$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}/$ Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	1,3 A (DC 24 V); 0,9 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,6$ W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 7 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	$\leq 7,3$ W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad	≥ 82 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

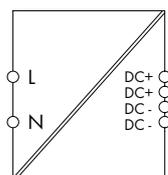
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	180 g

Normen und Bestimmungen

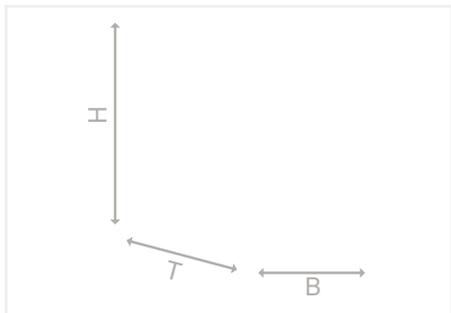
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A

Bestellnr.	VPE
787-1102	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,7 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,3 A (DC 24 V); 0,9 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	31 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,6 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 7 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 7,3 \text{ W}$ (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad	$\geq 82 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3 \%/K$ ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

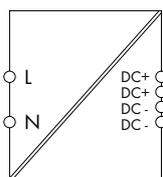
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

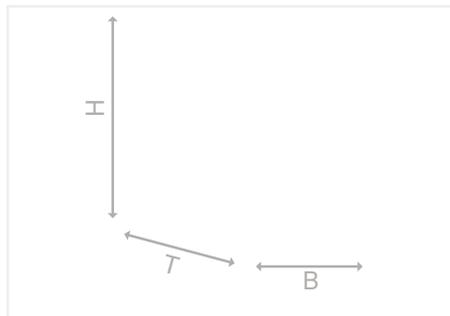
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1012	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2\text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 1,8\text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_a	$\leq 0,6\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,4\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,2\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 10,5\text{ W}$ (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad	$\geq 88\%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

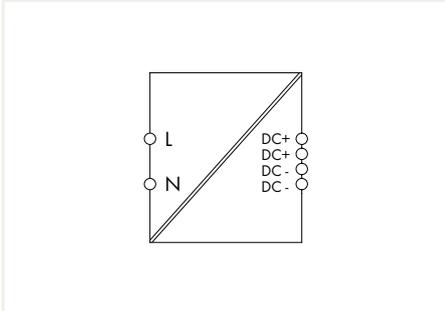
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45\text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	255 g

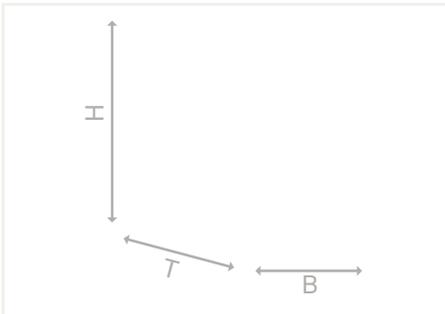
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1112	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2\text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 1,8\text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,4\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,2\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 10,5\text{ W}$ (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad	$\geq 88\%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

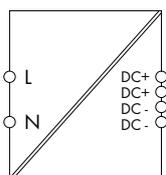
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40\text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3\%/K$ ($> 45\text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	240 g

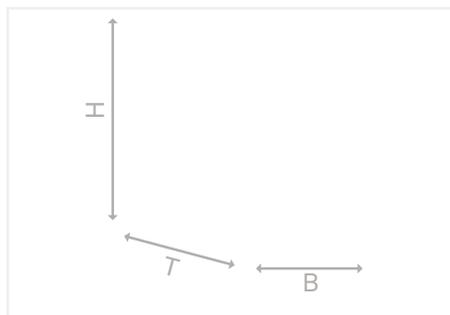
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A

	Bestellnr.	VPE
	787-1022	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	auf Anfrage
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9$ A (AC 230 V); $\leq 1,6$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 13,1$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 14,8$ W (AC 264 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad	≥ 88 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C

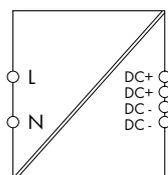
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	310 g

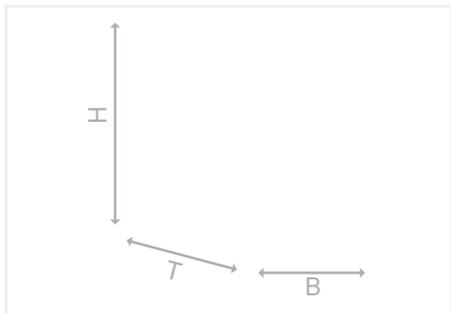
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1122	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 3,5 \text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 3 \text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,6 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 100 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 13,1 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 14,8 \text{ W}$ (AC 264 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad	$\geq 88 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3 \%/K$ ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

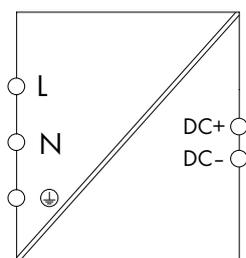
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	300 g

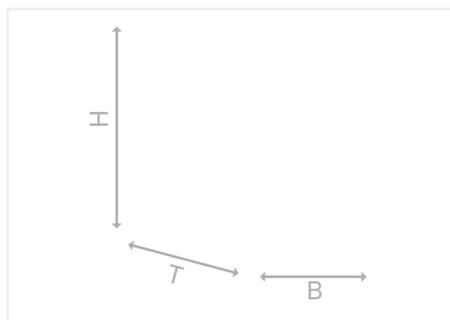
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**1-phasig; IP67; DC 24 V / 4 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A; PowerBoost; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-6716	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost
- Flache, kompakte Bauform
- Extrem robustes Gehäuse und Vollverguss (IP67)
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 92,3 %
- Bis zu einer Umgebungstemperatur von 85 °C
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC/DC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC/DC 90 ... 265 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63,6 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A (AC 250 V); $\leq 1,1$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 9 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,98$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 45 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	4 A
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze); ≤ 20 mV (effektiv)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Leerlauf); $\leq 7,9$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 92,3$ % (AC 230 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A
Empfohlene Vorsicherung	Schutzschalter 4 ... 20 A; Charakteristik C; T 20 A in der Gebäudeinstallation

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	I / IP67
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	max. 3 Geräte/max. 2 Geräte
MTBF	> 960.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	4 ... 100 %
Derating	-3,84 W/K (> 60 °C)

Anschlussdaten

Eingang	7/8"; 3-polig; Stecker
Ausgang	7/8"; 5-polig; Buchse

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	111 x 141 x 54
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	1100 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204; UL 508
---------------------------------	--------------------------------

Zubehör für IP67 Power Versorgungskabel Serie 787



Merkmale:

- 7/8"-Schraubanschluss: bewährte Anslusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

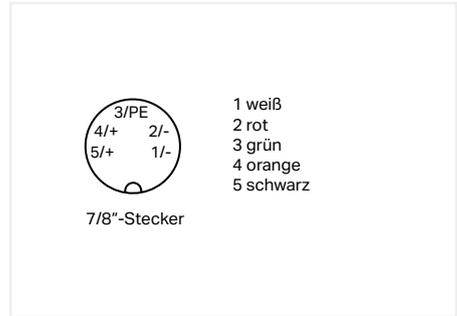
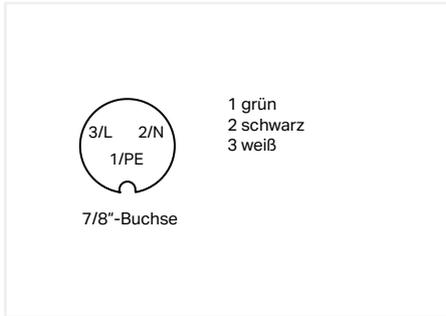
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +80 °C
Anschlussdaten	
Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm



Foto ähnlich

Versorgungskabel; konfektioniert; 7/8"; 3-polig; Buchse; gerade; eine Seite offen		
Länge	Bestellnr.	VPE
3 m	787-6716/9310-030	1
5 m	787-6716/9310-050	1
10 m	787-6716/9310-100	1

Versorgungskabel; konfektioniert; 7/8"; 5-polig; Stift gerade; eine Seite offen		
Länge	Bestellnr.	VPE
1,5 m	787-6716/9510-015	1
3 m	787-6716/9510-030	1
5 m	787-6716/9510-050	1



Zubehör für IP67 Power Steckverbinder Serie 787

1



Merkmale:

- 7/8 "-Schraubanschluss: bewährte Anlusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +80 °C

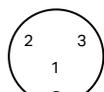
Anschlussdaten

Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm
-------------------------------	--------

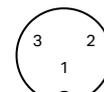


Foto ähnlich

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Buchse abgewinkelt			Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Stecker gerade		
	Bestellnr.	VPE		Bestellnr.	VPE
	787-6716/9400-000	1		787-6716/9100-000	1



7/8"-Buchse



7/8"-Stecker

Zubehör für IP67 Power Steckverbinder Serie 787



Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Stecker gerade; Klemmbereich 6 ... 8 mm

Bestellnr.	VPE
787-6716/9500-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Stecker abgewinkelt; Klemmbereich 6 ... 8 mm

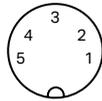
Bestellnr.	VPE
787-6716/9600-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Buchse gerade; Klemmbereich 6 ... 8 mm

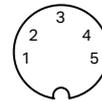
Bestellnr.	VPE
787-6716/9700-000	1



7/8"-Stecker



7/8"-Stecker



7/8"-Buchse



Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Buchse abgewinkelt; Klemmbereich 6 ... 8 mm

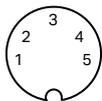
Bestellnr.	VPE
787-6716/9800-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; T-Stück

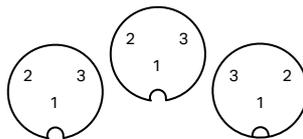
Bestellnr.	VPE
787-6716/9000-1000	1

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Buchse gerade

Bestellnr.	VPE
787-6716/9300-000	1

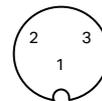


7/8"-Buchse



7/8"-Buchse

7/8"-Stecker



7/8"-Buchse



3-Phasige WAGO Stromversorgungen

3-Phasige WAGO Stromversorgungen

		Seite
	Pro 2/Pro	77
	Classic	88
	Eco	91

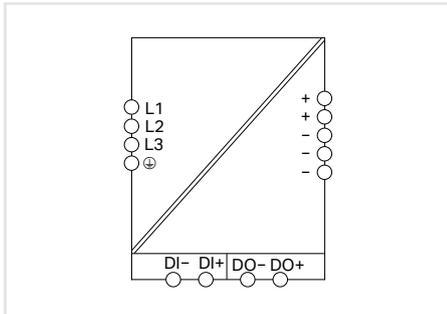
3-Phasige WAGO Stromversorgungen Auswahlhilfe

2

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Zulassungen							Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite
		EN 60335	cURus 60950	cULus 508	cULus 61010	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex								
DC 24 V	6,25		■	■					■				87,0	-25 ... +70	787-738	91
	10,0		■	■					■	■			91,7	-25 ... +70	787-850	83
	10,0		■	■					■	■	■		91,7	-25 ... +70	787-840	80
	10,0		■	■					■	■			90,0	-25 ... +70	787-1640	88
	10,0		■	■					■	■			89,0	-25 ... +70	787-740	92
	20,0		■	■	■				■	■			94,8	-25 ... +70	2787-2347	77
	20,0		■	■					■	■			92,9	-25 ... +70	787-852	84
	20,0		■	■					■	■			92,9	-25 ... +70	787-842	81
	20,0		■	■					■	■			92,0	-25 ... +70	787-1642	89
	20,0		■	■					■	■			90,0	-25 ... +70	787-742	93
	20,0		■	■					■	■			90,5	-20 ... +70	787-2742	94
	40,0		■	■	■				■	■			95,0	-20 ... +70	2787-2348	78
	40,0		■	■					■	■			93,6	-25 ... +55	787-854	85
	40,0		■	■					■	■			93,6	-25 ... +55	787-844	82
	40,0		■	■					■	■			92,0	-25 ... +70	787-1644	90
40,0		■	■					■	■			91,5	-20 ... +70	787-2744	95	
DC 48 V	10,0		■	■					■	■			93,0	-25 ... +70	787-845	86
	20,0		■	■					■	■			94,4	-25 ... +70	787-847	87

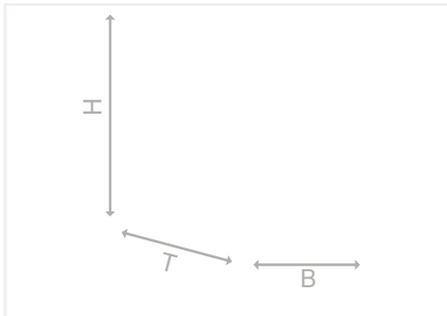
■ ja

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 2787



Netzgerät; Pro 2; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

	Bestellnr.	VPE
	2787-2347	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,8 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 3 \times 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 3,6 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 4,4 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 21 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 94,8 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N.N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N.N.}$)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ °C}$ (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

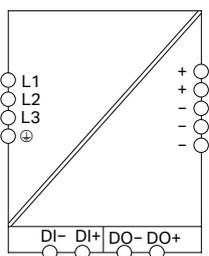
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1400 g

Normen und Bestimmungen

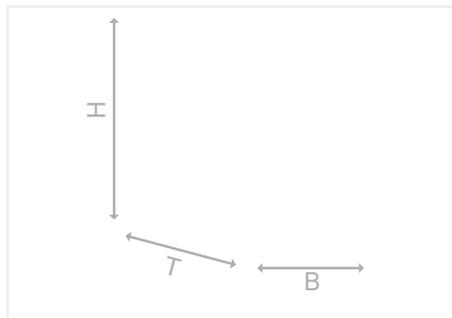
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 2787



Netzgerät; Pro 2; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; DI/DO;
Kommunikationsschnittstelle

Bestellnr.	VPE
2787-2348	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,7 \text{ A}$ (AC 240 V; DC 40 A)
Einschaltstrom	$\leq 3 \times 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	siehe Handbuch
Wirkungsgrad	$\geq 95 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,2 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DI/Sek.-DO)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N.N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N.N.}$)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ °C}$ (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2000 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Zubehör für Netzgeräte Pro 2 Kommunikationsmodul IO-Link



Kommunikationsmodul IO-Link

Bestellnr.	VPE
2789-9080	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Netzgeräte Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssystem auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlussstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen



Betriebsdaten

Versorgungsspannung	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Stromaufnahme	≤ 15 mA

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Baudrate	230,4 kbit/s (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)

Anschlussdaten

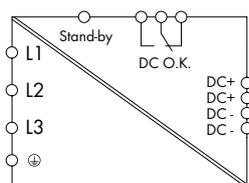
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge	≤ 20 m

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 95 x 22; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Netzgeräte Pro 2
Gewicht	35 g

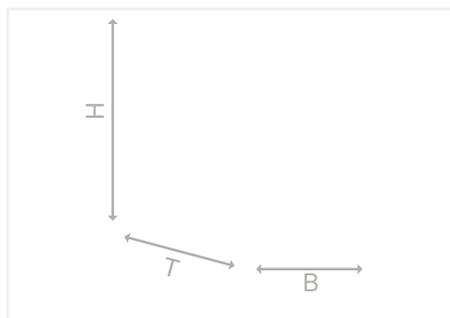
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 3-phasig; DC 24 V / 10 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-840	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 22 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7,8 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 19,9 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 91,7 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 ... 2,5 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 50 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

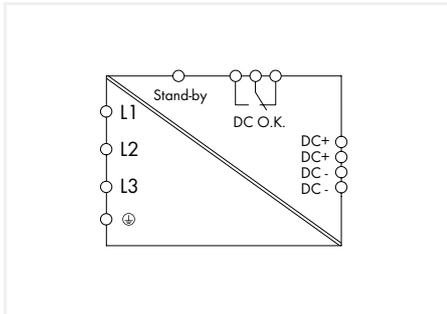
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen

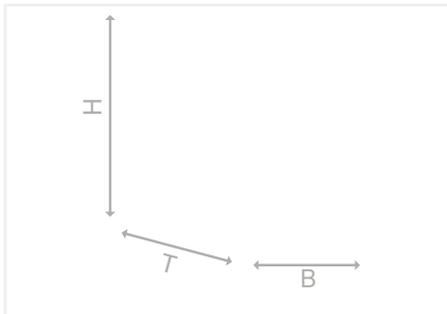
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-842	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{ Nenn}}$	$\leq 3 \times 1,1 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 13 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 8,3 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 34,1 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 92,9 \%$

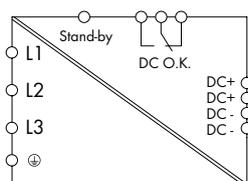
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 50 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

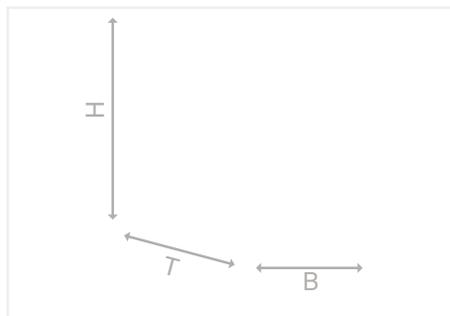
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1300 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 3-phasig; DC 24 V / 40 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-844	1
mit seitlicher Trag- schienenhalterung	787-844/000-002	

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 40 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 15 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 61,5 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 93,6 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

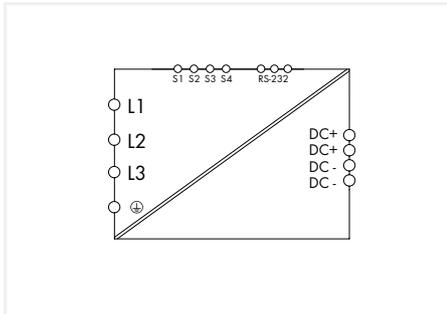
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	2500 g

Normen und Bestimmungen

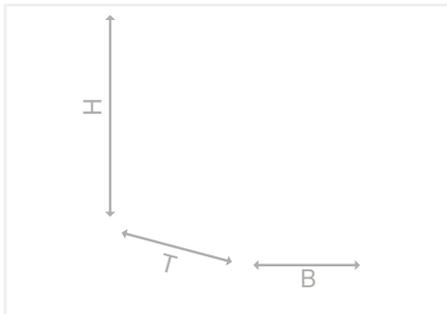
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-850	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Pramaetrierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	≥ 22 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 7,8$ W (Leerlauf); $\leq 19,9$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 91,7\%$

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 ... 2,5 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

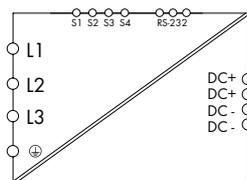
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;

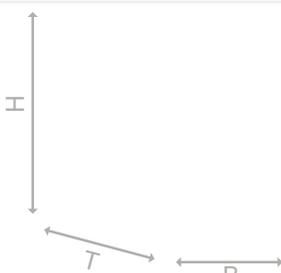
Pro; 3-phasig; DC 24 V / 20 A

Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-852	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parameterisierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,1$ A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	≥ 13 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 8,3$ W (Leerlauf); $\leq 34,1$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 92,9\%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

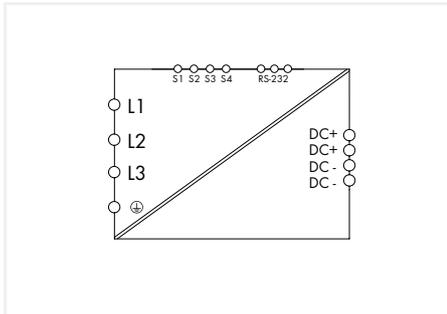
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	1300 g

Normen und Bestimmungen

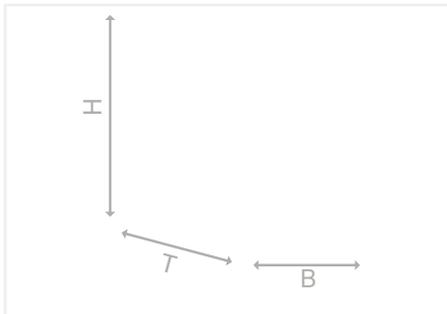
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-O.K.-Signal

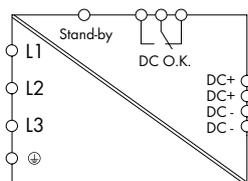
Bestellnr.	VPE
787-854	1



Merkmale:

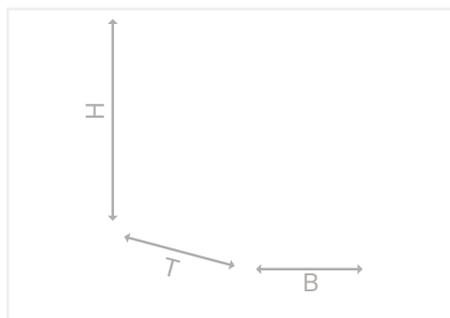
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parameterisierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2 A (AC 340 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	≥ 15 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (Leerlauf); ≤ 61,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 93,6 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	2300 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 3-phasig; DC 48 V / 10 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-845	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,1 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 12 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 8,2 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 38 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 93 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 50 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

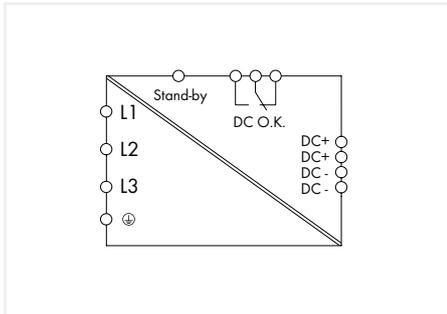
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	1900 g

Normen und Bestimmungen

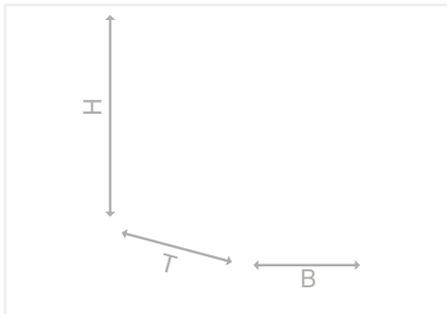
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 48 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-847	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 15 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 5,2 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 59,2 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 94,4 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ °C}$ (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

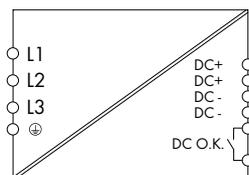
Geometrische Daten/Mechanische Daten/ Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	3270 g

Normen und Bestimmungen

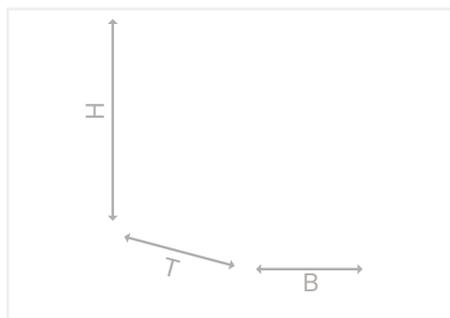
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1640	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,73 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 0,66 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 50 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 21 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ / Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	$\leq 50 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K. Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,1 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 27,9 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	$\leq 28,3 \text{ W}$ (AC 500 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad	$\geq 90 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

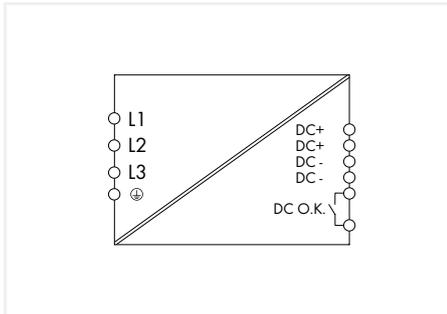
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 171; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen

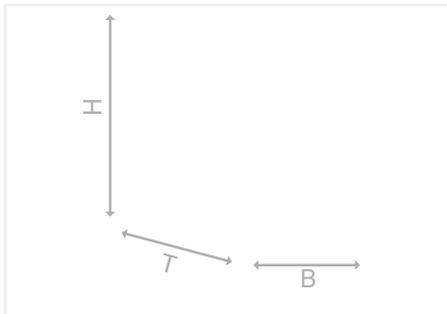
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1642	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,21 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,03 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 25 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 15 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 5,8 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 42,8 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 47,6 \text{ W}$ (AC 500 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad	$\geq 92 \%$

Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

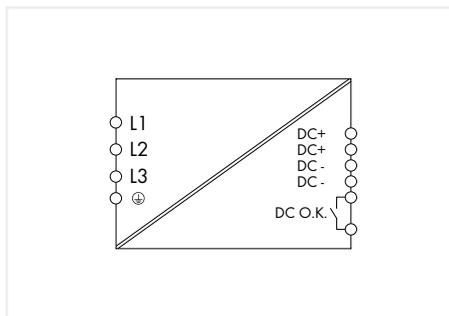
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	80 x 127 x 180; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1623 g

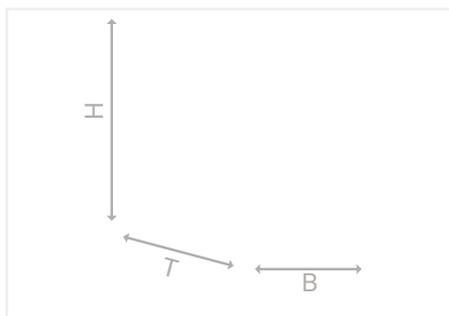
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1644	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2,15 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,82 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 25 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 30 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 4,2 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 83,9 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	$\leq 83,9 \text{ W}$ (AC 500 V / DC 24 V; 40 A)
Wirkungsgrad	$\geq 92 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

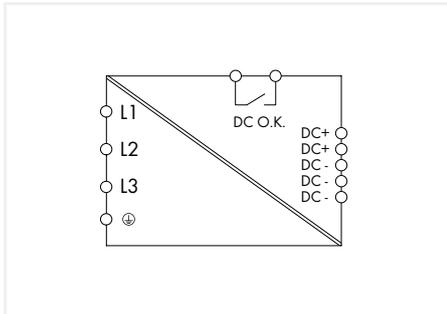
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	126 x 127 x 198; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2800 g

Normen und Bestimmungen

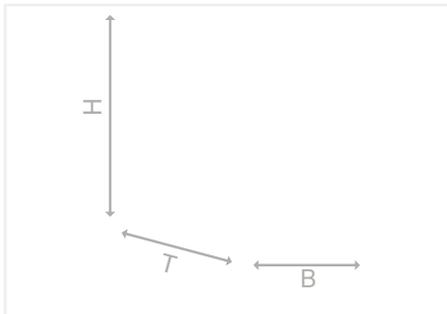
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 6,25 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom
6,25 A; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-738	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 400 V; DC 6,25 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	6,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 18,5$ W
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	≤ 20 W
Wirkungsgrad	≥ 87 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

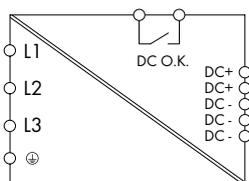
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 92; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	844 g

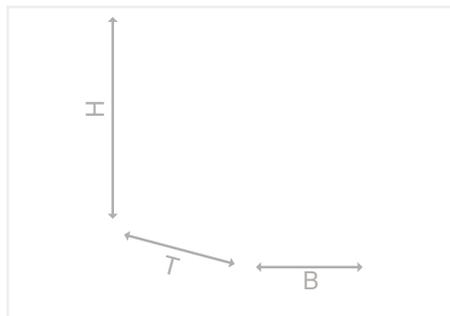
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3 (Class A); UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-740	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,2$ A (AC 400 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 32,5$ W
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	≤ 36 W
Wirkungsgrad	≥ 89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

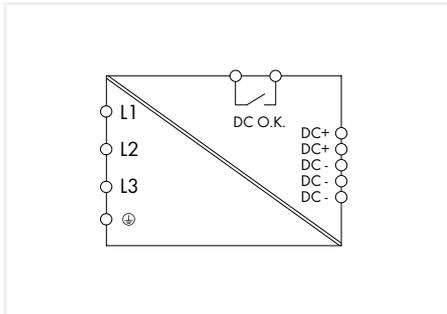
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,25 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	65 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2120 g

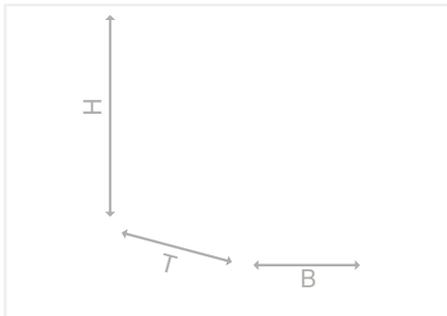
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3 (Class A); UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-742	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 17 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 50 \text{ W}$
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	$\leq 55 \text{ W}$
Wirkungsgrad	$\geq 90 \%$

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 6 \text{ A}$; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 250.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K ($> 50 \text{ °C}$; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

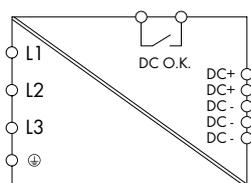
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	110 x 130 x 151; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1930 g

Normen und Bestimmungen

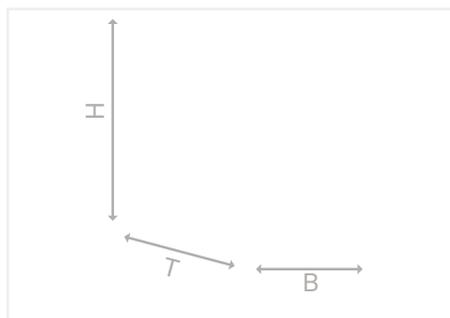
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3 (Class A); UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2742	1



Merkmale:

- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC O.K.
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß EN 60950-1 / UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 ... 575 V; DC 560 ... 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,2 \text{ A}$ (AC 400 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (AC 400 V)
Leistungsfaktor	$\geq 0,7$ (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 10 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 150 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich $1,05 \dots 1,4 \times I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 50 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 90,5 \%$ (AC 400 V; Nennlast)

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 10 \text{ A}$; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/max. 2 Geräte
MTBF	$> 1.800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-20 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-2 \%/K$ ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

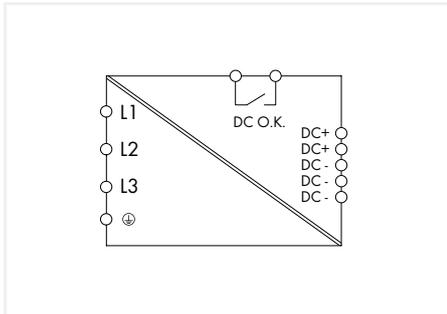
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	80 x 130 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1710 g

Normen und Bestimmungen

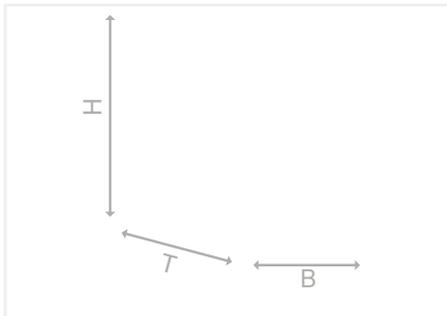
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EAC; EN 61204-3; EN 60950-1; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2744	1



Merkmale:

- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC O.K.
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß EN 60950-1 / UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 ... 575 V; DC 560 ... 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{ Nenn}}$	$\leq 3 \times 2,5 \text{ A}$ (AC 400 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (AC 400 V)
Leistungsfaktor	$\geq 0,7$ (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 10 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 150 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 89 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 91,5 \%$ (AC 400 V; Nennlast)

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 10 \text{ A}$; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/max. 2 Geräte
MTBF	$> 1.300.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	140 x 130 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2630 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EAC; EN 61204-3; EN 60950-1; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2
---------------------------------	---

WAGO DC/DC-Wandler

	Seite
	99
	103

WAGO DC/DC-Wandler

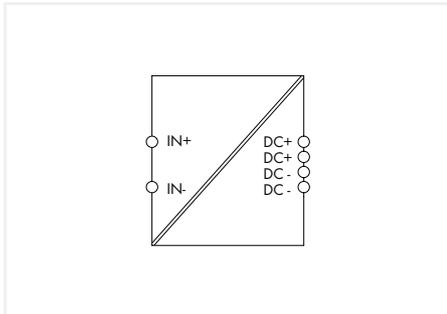
Auswahlhilfe

3

Nennspannung Eingang [DC V]	Nennspannung Ausgang [DC V]	Nennstrom Ausgang [A]	Zulassungen							Signal bzw. Kontakt DC O.K.	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestellnummer	Seite
			EN 50155	EN 60335	UL 61010-2-201	cULus 508	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex					
24,0	5,0	0,5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					82,5	-25 ... +70	787-2801	103
24,0	10,0	0,5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					89,0	-25 ... +70	787-2802	104
48,0	24,0	0,5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					91,0	-25 ... +70	787-2803	106
24,0	12,0	0,5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					90,0	-25 ... +70	787-2805	105
24,0	5/10/12	0,5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					82,5	-25 ... +70	787-2810	107
24,0	12,0	0,4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					84,0	-25 ... +70	787-1650	102
110,0	24,0	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>								85,0	-40 ... +70	787-1014	99
72,0	24,0	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>								86,0	-40 ... +70	787-1014/072-000	100
72,0	12,0	4,0	<input checked="" type="checkbox"/>								86,0	-40 ... +70	787-1015/072-000	101

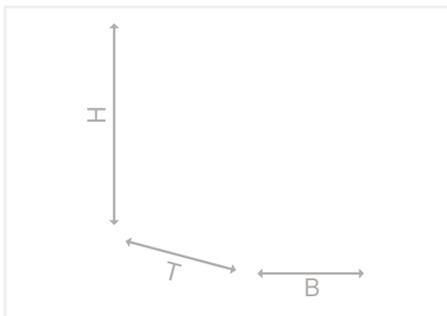
■ ja □ in Vorbereitung

DC/DC-Wandler; Compact; DC 24 V / 2 A Serie 787



DC/DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 110 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1014	1

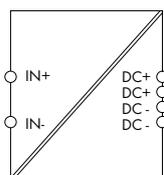


Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 110 V
Eingangsspannungsbereich	DC 77 ... 140 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,77$ A (DC 77 V); $\leq 0,42$ A (DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 77 V); > 25 ms (DC 140 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,9$ W (DC 110 V; Leerlauf); $\leq 9,9$ W (DC 110 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 85\%$
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	$-1,5\%/K$ (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	250 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 50121-3-2; EN 50125*; UL 60950*; UL 508*; DNV GL* (* in Vorbereitung)

DC/DC-Wandler; Compact; DC 24 V / 2 A Serie 787

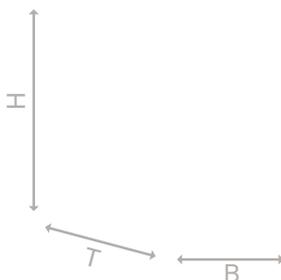


Foto ähnlich



DC/DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 72 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1014/072-000	1



Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,79$ A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 2 W (DC 72 V; Leerlauf); ≤ 9 W (DC 72 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 84 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Rückspeisungsfestigkeit	\leq DC 35 V
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

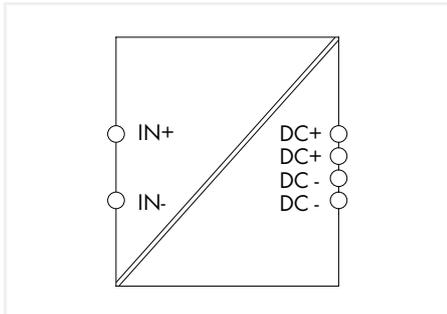
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	250 g

Normen und Bestimmungen

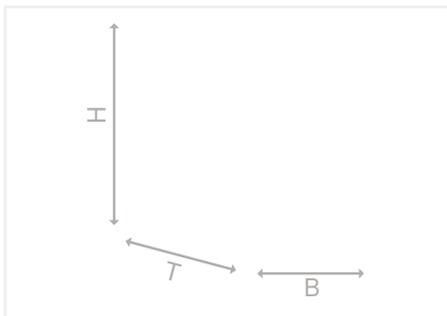
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 50121-3-2; EN 50125*; UL 60950*; UL 508*; DNV GL* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

DC/DC-Wandler; Compact; DC 12 V / 4 A Serie 787



DC/DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 72 V; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A; galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1015/072-000	1



Merkmale:

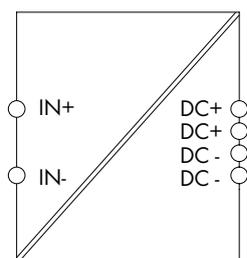
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1
- Regelabweichung: $\pm 1\%$ ($\pm 10\%$ im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,79$ A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 3,1 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,2$ W (DC 72 V; Leerlauf); $\leq 8,6$ W (DC 72 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	$\leq 9,7$ W (DC 40 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad	$\geq 85\%$
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	$-1,5\%/K$ (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	235 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 50121-3-2; EN 50125

DC/DC-Wandler; DC 12 V / 4 A Serie 787

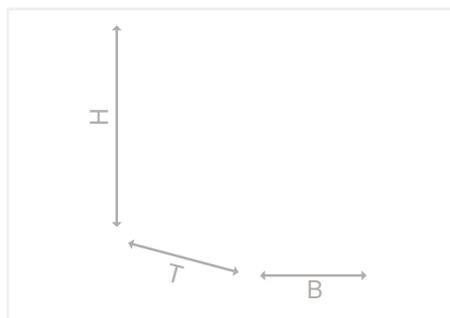


Foto ähnlich



DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A;
Galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1650	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1
- Regelabweichung: $\pm 1\%$

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 60 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3,39$ A
Einschaltstrom	≤ 60 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 5 ms (DC 24 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	4 A
Ausgangsleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	$\leq 11,4$ W (DC 24 V / 3 A)
Wirkungsgrad	$\geq 84\%$

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A
-------------------	-------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	240 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; EN 61558-2-16
---------------------------------	---

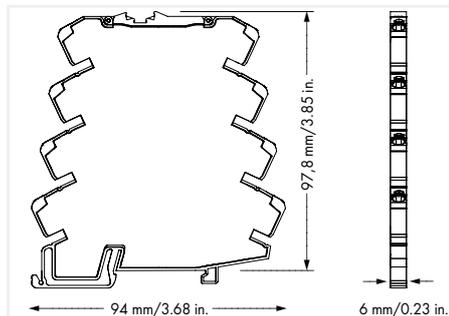
DC/DC-Wandler; DC 5 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1		5	n.c.
GND	2	DC O.K.	6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC/DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 5 V; Ausgangsstrom 0,5 A

	Bestellnr.	VPE
	787-2801	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 10 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,34$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}/\text{Regelabweichung}$	DC 5 V / $\leq 3\%$
Ausgangsspannungsbereich	$\pm 3\%$
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	2,5 W
Lastausregelung	$\leq 1\%$
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,13$ W (Leerlauf); $\leq 0,6$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 82,5\%$ (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	$> 1.800.000$ h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	$\leq 95\%$ (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	36,2 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 60950*; UL 508*; ANSI/ISA 12.12.01*; ATEX*; IEC Ex*; DNV GL* (* in Vorbereitung)

DC/DC-Wandler; DC 10 V / 0,5 A Serie 787

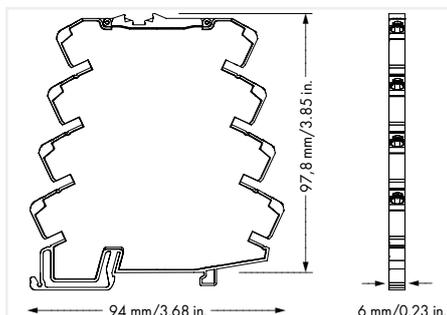


3

DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC/DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 10 V; Ausgangsstrom 0,5 A

	Bestellnr.	VPE
	787-2802	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,42$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 10 V / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	5 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang ($U_{a\text{ max}}$ max. 4 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,19$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 89 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	35,9 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 60950*; UL 508*; ANSI/ISA 12.12.01*; ATEX*; IEC Ex*; DNV GL* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---

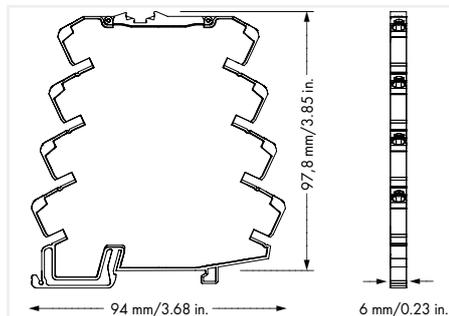
DC/DC-Wandler; DC 12 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1		5	n.c.
	DC O.K.			
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC/DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 0,5 A

	Bestellnr.	VPE
	787-2805	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}/$ Regelabweichung	DC 12 V / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	6 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,21$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 90 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	$> 1.800.000$ h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	48,6 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 60950*; UL 508*; ANSI/ISA 12.12.01*; ATEX*; IEC Ex*; DNV GL* (* in Vorbereitung)

DC/DC-Wandler; DC 24 V / 0,5 A Serie 787

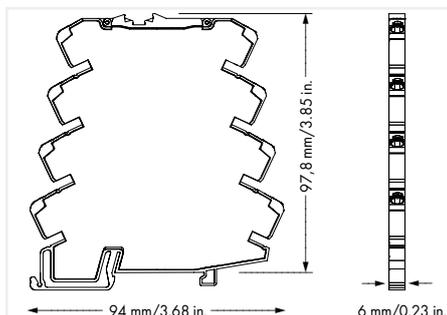


3

DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vin+	3	IN	7	Vout+
GND	4	OUT	8	GND

DC/DC-Wandler; Eingangsspannung DC 48 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 0,25 A

	Bestellnr.	VPE
	787-2803	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 55 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,34$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V / ≤ 3 %
Ausgangsspannungsbereich	± 3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_{sa} , max. 4 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,29$ W (Leerlauf); $\leq 1,2$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 91 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	32,57 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 60950*; UL 508*; ANSI/ISA 12.12.01*; ATEX*; IEC Ex*; DNV GL* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---

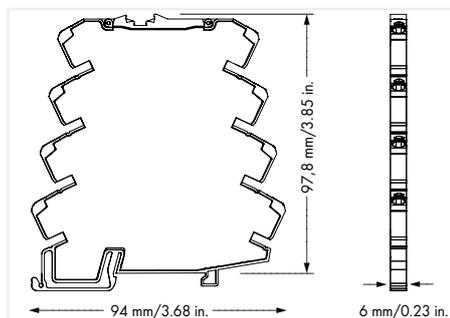
DC/DC-Wandler; DC 5 ... 12 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC/DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung einstellbar DC 5 V / 10 V / 12 V;
Ausgangsstrom 0,5 A

Bestellnr.	VPE
787-2810	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 5 / 10 / 12 V (einstellbar über DIP-Schalter) / ≤ 3 %
Ausgangsspannungsbereich	± 3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	6 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,21$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	$\geq 82,5$ % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	36,4 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 60950*; UL 508*; ANSI/ISA 12.12.01*; ATEX*; IEC Ex*; DNV GL* (* in Vorbereitung)



WAGO Absicherung

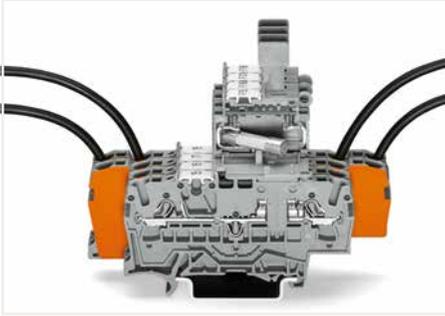
WAGO Absicherung

		Seite
	TOPJOB® S	111
	Sicherungsklemmen; Serie 2002	111
	Sicherungsklemmen; Serie 2006	
	Classic	
	Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker; Serien 281 / 282 / 811	113
	Elektronische Schutzschalter	
	1 Kanal	116
	2 Kanäle	122
	4 Kanäle	128
	8 Kanäle	140

Sicherungsklemmen; TOPJOB® S

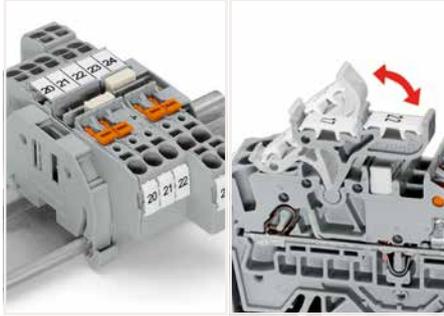
Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen



Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 2-Leiter-Basis-klemme

Brücken und Beschriften



Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002; wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung; zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über schwenkbare Beschriftungsträger

4

Sicherungswechsel 1



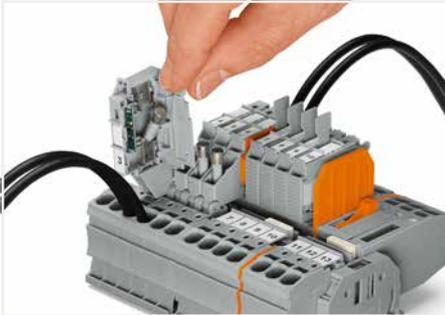
Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).

Brücken



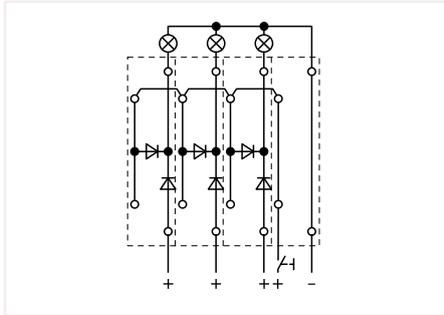
Individueller Aufbau von Schaltungen durch Einsatz von Kammbrückern, hier am Beispiel „Lampenprüfschaltung“

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.

Anwendung



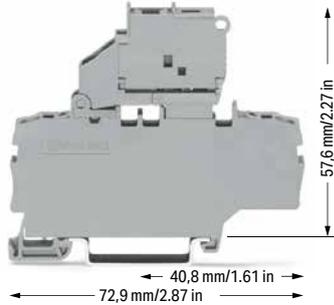
Lampenprüfschaltung

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz

5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1/4"

TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002; 6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ③	30 V, 6,3 A ④
I _N 6,3 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



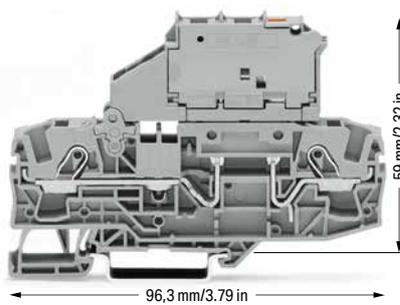
2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1911 ⑤	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1911/1000-541 ⑤	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1911/1000-542 ⑤	50
○ 120 V ⑤	2002-1911/1000-867 ⑤	50
○ 230 V ⑤	2002-1911/1000-836 ⑤	50

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ②	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ④	30 V, 15 A ④
I _N 10 A	30 V, 15 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1611/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1611/1000-542	25
○ 120 V	2006-1611/1000-867	25
○ 230 V	2006-1611/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1621/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1621/1000-542	25
○ 120 V	2006-1621/1000-867	25
○ 230 V	2006-1621/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1631/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1631/1000-542	25
○ 120 V	2006-1631/1000-867	25
○ 230 V	2006-1631/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-1631/1000-859	25

Zubehör; artikelspezifisch
Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2002-992	100 (25)
	grau	2002-991	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
	von 1 auf 3	2002-423	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	10-fach	2002-410	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

Zubehör; artikelspezifisch
Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2006-992	100 (25)
	grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2006-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

① anschlieÙbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Ade-
rendhÙle mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② anschlieÙbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Ade-
rendhÙle mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

③ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = BemessungsstoÙspannung
3 = Verschmutzungsgrad

④ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = BemessungsstoÙspannung
3 = Verschmutzungsgrad

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker; Classic Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen



Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glühlampe

Sicherungsstecker



Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 3-Leiter-Basis-Klemme



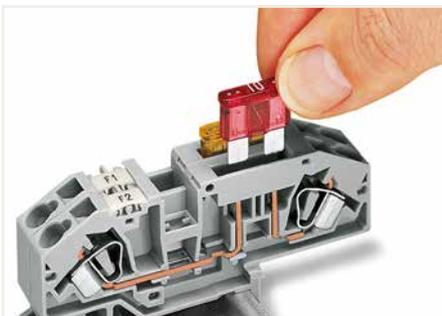
Leiter anschließen. Klemmstelle mittels Hebel öffnen.

4

Brücken



Aufteilen eines Strompfades auf mehrere einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrücken



Einsetzen einer Sicherung

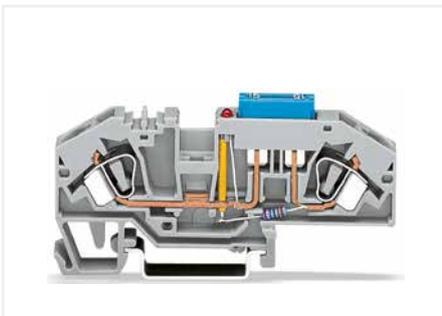


Öffnen und Schließen des Hebels mittels Schraubendreher

Sicherungswechsel 1



Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung)



2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung



Kammbrücker für schnelles und komfortables Brücken

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.



Defektanzeige mit LED



Einsetzen einer Sicherung

Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker Classic; Serien 281 / 282 / 811

Abbildung	Beschreibung	Sicherungseinsätze	Nennstrom	Nennspannung	Defektanzeige	Farbe	Bestellnr.	VPE	
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm				○ grau	281-611	50	
		5 x 20 mm				● orange	281-616	50	
		5 x 25 mm					○ grau	281-612	50
		5 x 30 mm					○ grau	281-622	50
		1/4" x 1"					○ grau	281-613	50
		1/4" x 1 1/4"					○ grau	281-623	50
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch LED; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-611/281-541	50	
		5 x 20 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-611/281-542	50	
		5 x 25 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-612/281-541	50	
		5 x 25 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-612/281-542	50	
		5 x 30 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-622/281-541	50	
		5 x 30 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-622/281-542	50	
		1/4" x 1"			15 ... 30 V	○ grau	281-613/281-541	50	
		1/4" x 1"			30 ... 65 V	○ grau	281-613/281-542	50	
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch Glühlampe; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm			230 V	○ grau	281-611/281-417	50	
		5 x 20 mm			120 V	○ grau	281-611/281-418	50	
		5 x 25 mm			230 V	○ grau	281-612/281-417	50	
		5 x 25 mm			120 V	○ grau	281-612/281-418	50	
		5 x 30 mm			230 V	○ grau	281-622/281-417	50	
		5 x 30 mm			120 V	○ grau	281-622/281-418	50	
		1/4" x 1"			230 V	○ grau	281-613/281-417	50	
		1/4" x 1"			120 V	○ grau	281-613/281-418	50	
		1/4" x 1 1/4"			230 V	○ grau	281-623/281-417	50	
		1/4" x 1 1/4"			120 V	○ grau	281-623/281-418	50	
	Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme					○ grau	281-402	200	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick					● orange	281-309	100	
					○ grau	281-311	100		
	Sicherungsstecker; auf Basisklemmen	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm	6,3 A	250 V		○ grau	281-511	50	
					mit LED; DC 48 V	○ grau	281-512/281-414	50	
					mit LED; AC/DC 24 V	○ grau	281-512/281-501	50	
					Glühlampe; AC/DC 120 V	○ grau	281-512/281-418	50	
					Glühlampe; AC/DC 230 V	○ grau	281-512/281-417	50	
	Sicherungsklemmen; für Kfz-Sicherungen; 0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10		25 A	400 V	12 V; LED; Schaltung I	○ grau	282-698/281-429	25	
					12 V; LED; Schaltung II	○ grau	282-698/281-449	25	
					24 V; LED; Schaltung I	○ grau	282-698/281-413	25	
					24 V; LED; Schaltung II	○ grau	282-698/281-434	25	
					ohne Defektanzeige	○ grau	282-696	25	
						○ grau	282-402	100	
	Querbrücker; isoliert; I _N 41 A					○ grau	282-402	100	
	3-Leiter-Durchgangsklemme		41 A	800 V		○ grau	282-699	25	
					● blau	282-694	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick					● orange	282-333	100	
						○ grau	282-334	100	
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen	10 x 38 mm	32 A	DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-316	12	
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-317	12	
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen; 2,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	10 x 38 mm	32 A	AC 690 V; DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-310	12	
					ohne Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-320	6	
					ohne Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-330	4	
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-311	12	
					Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-321	6	
					Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-331	4	
					Defektanzeige 24 V; 1-polig	○ lichtgrau	811-314	12	
					ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-410	12	
	ohne Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-420	6					
	Sicherungsklemme; für Sicherungen Class CC; 2,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6				ohne Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-430	4	
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-411	12	
					Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-421	6	
Defektanzeige; 3-polig					○ lichtgrau	811-431	4		
Defektanzeige 24 V; 1-polig					○ lichtgrau	811-414	12		
					○ lichtgrau	811-472	50		
	Kammbrücker; I _N 63 A; 1000 V	2-fach				○ lichtgrau	811-472	50	
		12-fach				○ lichtgrau	811-482	20	

WAGO Absicherung

Auswahlhilfe

Nennspannung Eingang/Ausgang	Eingang/Ausgang				Zulassungen				Abmessungen und Umgebungsbedingungen				Bestellnummer	Seite
	Kanäle Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Kommunikation	Aktive Strom- begrenzung	UL 61010-2-201	UR 2367	cULus 508	GL	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Umgebungs- temperatur [°C]		
DC 12 V	4	2 ... 10	M						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-100	128
DC 24 V	1	1	S		<input type="checkbox"/>				6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/100-000	116
	1	2	S		<input type="checkbox"/>				6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/200-000	117
	1	4	S		<input type="checkbox"/>				6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/400-000	118
	1	6	S		<input type="checkbox"/>				6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/600-000	119
	1	8	S		<input type="checkbox"/>				6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/800-000	120
	1	1 ... 8	S		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/108-020	121
DC 24 V	2	2 ... 10	M						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662	124
	2	2 ... 10	P						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/000-054	126
	2	3,8 LPS	M	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/004-1000 ¹⁾	123
	2	0,5 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/006-1000	122
	2	1 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/106-000	125
DC 24 V	4	2 ... 10	M						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664	134
	4	2 ... 10	M						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-004	136
	4	2 ... 10	P						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-054	137
	4	1 ... 10	I			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-080	133
	4	3,8 LPS	M	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/004-1000 ¹⁾	130
	4	0,5 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1000	129
	4	1 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/106-000	135
	4	2 ... 12	M	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/212-1000	131
	4	0,5 ... 6	P	<input checked="" type="checkbox"/>					45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1054	132
DC 24 V	8	2 ... 10	M						42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668	143
	8	2 ... 10	M						42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-004	144
	8	2 ... 10	P						42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-054	145
	8	1 ... 10	I			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-080	149
	8	0,5 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1000	140
	8	1 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/106-000	142
	8	1 ... 6	M	<input checked="" type="checkbox"/>					42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/106-054	146
	8	1 ... 6	P	<input checked="" type="checkbox"/>					42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1054	141
DC 48 V	2	2 ... 10	P				<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/000-250	127	
DC 48 V	4	2 ... 10	M				<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-200	138	
	4	2 ... 10	P				<input type="checkbox"/>	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-250	139	
DC 48 V	8	2 ... 10	M				<input type="checkbox"/>	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-200	147	
	8	2 ... 10	P				<input type="checkbox"/>	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-250	148	

■ ja □ in Vorbereitung

¹⁾ NEC Class 2

S = Signal

N = Signal, negativschantend

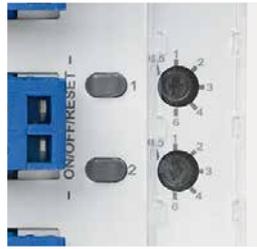
P = Potentialfreies Signal

I = IO-Link-Protokoll

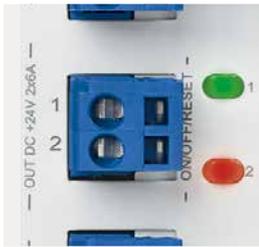
M = Manchester-Protokoll



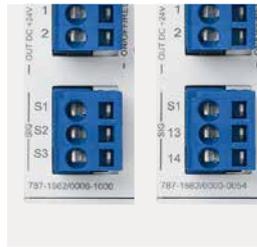
- Steckbare CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik**
- Schnell, rüttelsicher, wartungsfrei
 - Für eindrätige, feindrätige und mit Adernhülse versehene Leiter
 - 100 % fehlsteckgeschützt
 - Mit Beschriftung



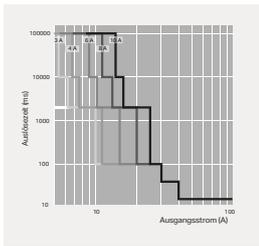
- Drehschalter**
- Nennstrom für jeden Kanal einzeln einstellbar
 - Einstellung auch im spannungslosen Zustand sichtbar
 - Transparente Abdeckung
 - plombier- und beschriftbar



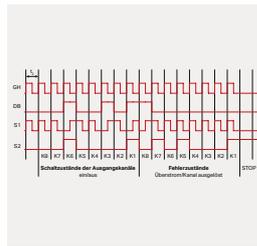
- Intuitive Statusanzeige**
- Hinterleuchtete Taster für jeden Abgangskanal zum Ein- und Ausschalten sowie Quittieren
 - Signalisierung unterschiedlicher Betriebszustände eines jeden Kanals mittels integrierter mehrfarbiger LEDs



- Kommunikation 1.0**
- Digitaleingang S1 als Ferneingang zum gemeinsamen Zurücksetzen aller ausgelösten Kanäle
 - Digitalausgang S3 als Sammelmeldung, ob einer der Kanäle infolge Überstrom ausgelöst hat
 - Optional potentialfreier Meldekontakt 13/14 als Sammelmeldung



- Auslöseverhalten**
- Zuverlässige und präzise Abschaltung bei Überstrom und Kurzschluss
 - Einstellung der Nennströme separat für jeden Kanal in 1A-Schritten
 - Konfiguration der Auslösezeit in festgelegten Stufen
 - Verhinderung von Spannungseinbrüchen auf anderen Strompfaden dank optionaler aktiver Kurzschlussstrom-Begrenzung* auf das 1,7-Fache des eingestellten Nennstroms



- Kommunikation 2.0**
- Digitaleingang S1 als Ferneingang zum Ein- und Ausschalten bestimmter Kanäle mittels Pulsfolge
 - Digitalausgang S2 zur Übermittlung des aktuellen Zustands
 - (Ein/Aus/Ausgelöst/Überstrom) jedes einzelnen Kanals
 - Optional auch Übertragung von Eingangsspannung und Ausgangs- bzw. Nennstromwert jedes Kanals

* nur bei 787-166x/xxx-1xxx

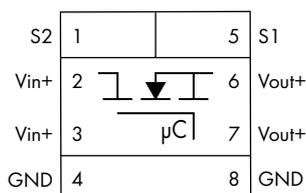


- Beschriftung**
- Gerätekennzeichnung mittels WMB-Beschriftungsschildern oder TOPJOB®-Beschriftungsstreifen
 - Kanalweise Kennzeichnung mittels Beschriftungsstreifen, von außen einschiebbar auf der Abdeckung der Drehschalter



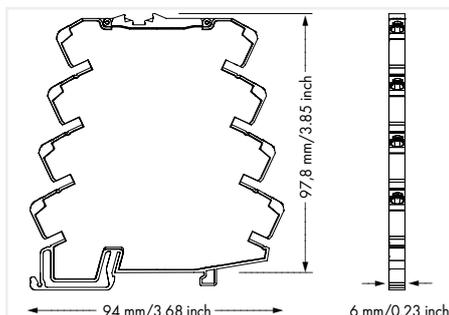
- Kommunikation 3.0**
- IO-Link-Schnittstelle
 - Auslesen des Status, des eingestellten Nennstroms, aktueller
 - Spannungswerte und Stromwerte je Kanal
 - Einstellen des Nennstroms sowie Ein-/Ausschalten und Reset der einzelnen Kanäle

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; 1 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-2861/100-000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 μF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 50 mV (1 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 1 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,3$ W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A

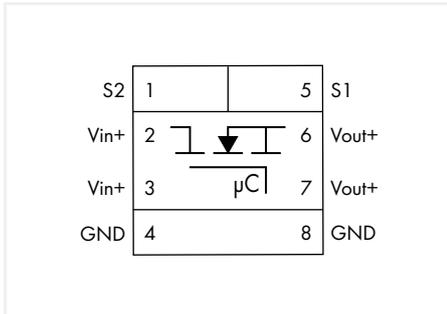
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.263.074 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g

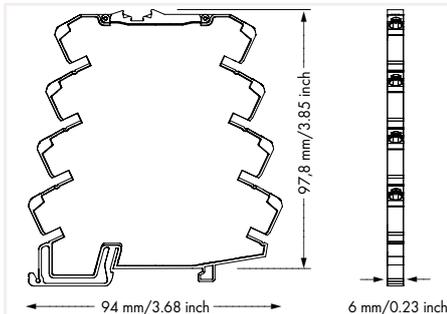
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; 2 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-2861/200-000	1

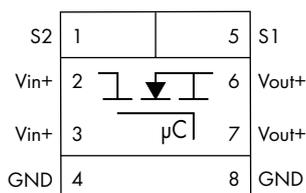


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

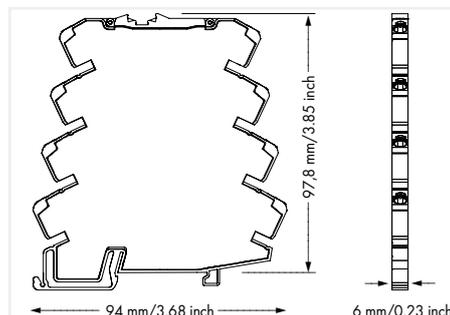
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 100 mV (2 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 2 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.262.142 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 4 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; 4 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-2861/400-000	1

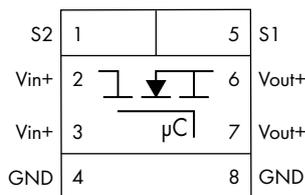


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 μF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

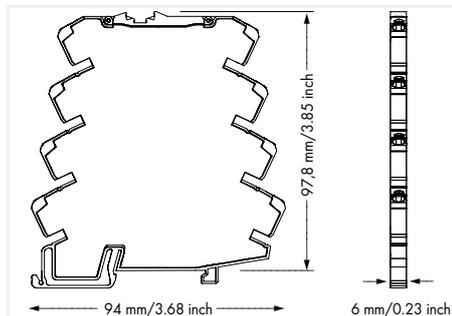
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 80 mV (4 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 4 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,3$ W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.258.733 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; 6 A; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-2861/600-000	1

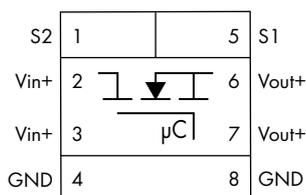


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

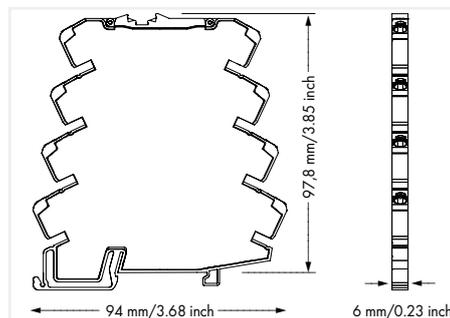
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 6 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.253.313 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 8 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; 8 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-2861/800-000	1

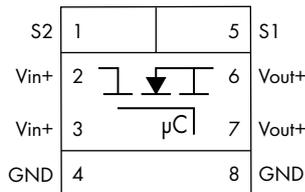


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

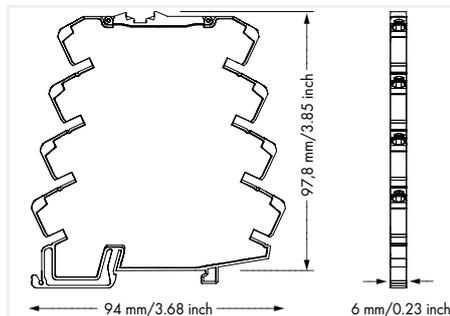
Eingang	
Eingangsnennspannung U_{eNenn}	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung U_{aNenn}	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 160 mV (8 A)
Ausgangsnennstrom I_{aNenn}	1 x 8 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.245.816 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +65 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 8 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 8 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/108-020	1



Merkmale:

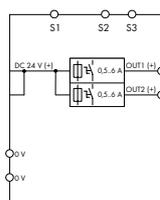
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung einstellbar
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 160 mV (8 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A (einstellbar)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau/violett); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_e , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad	≥ 98 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.262.142 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

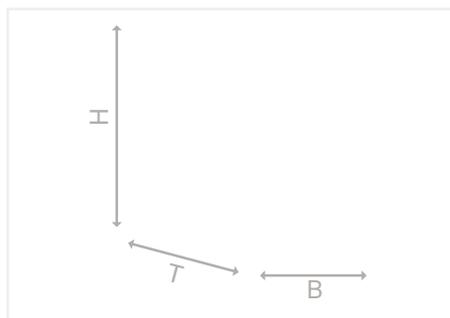
DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/006-1000	1

**Merkmale:**

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,55 W (Leerlauf); ≤ 2,5 W (2 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	---

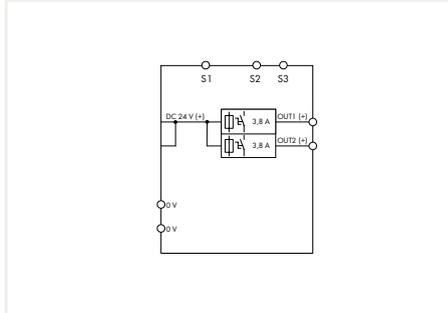
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 3,8 A

Serie 787

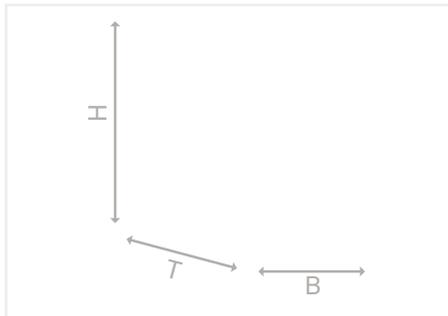


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; 3,8 A; aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/004-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 3,8 A für jeden Kanal fest eingestellt
- Jeder Ausgang stellt eine Quelle gemäß NEC Class 2 dar.
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 125 mV (3,8 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 3,8 A (fest eingestellt; NEC Class 2 bei DC 20 ... 24 V); 2 x 3,2 A (NEC Class 2 bei DC 28 V)
Auslösezeit	16 ms ... 4,7 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei $U_a > DC 25 V$); LPS gemäß NEC Class 2

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,65 W (Leerlauf); ≤ 1,6 W (2 x 3,8 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

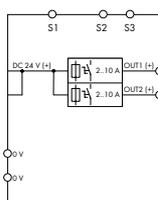
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

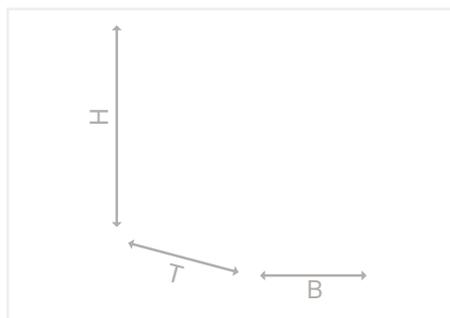
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,85 W (Leerlauf); ≤ 5,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

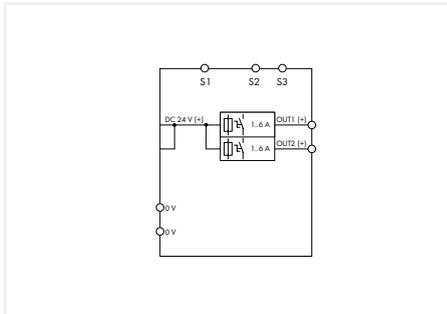
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	200 g

Normen und Bestimmungen

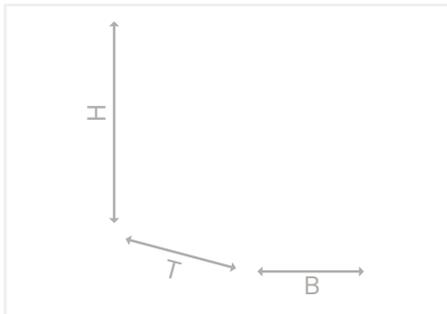
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1... 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/106-000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,85 W (Leerlauf); ≤ 2,5 W (2 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

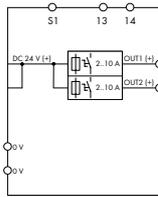
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

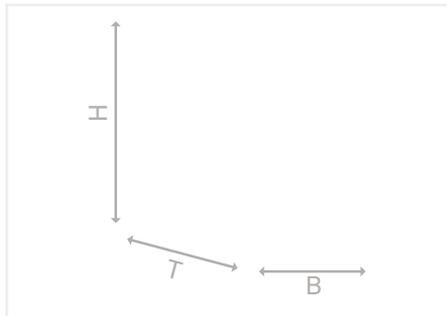


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1662/000-054	1



Merkmale:

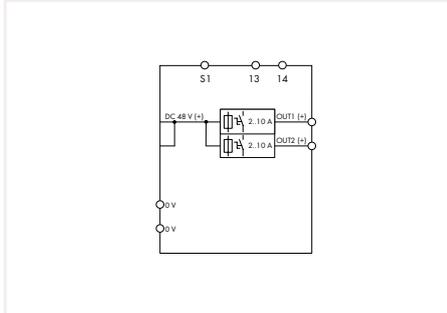
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 5,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	161 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

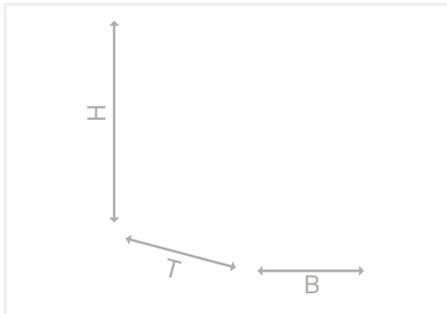


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1662/000-250	1



Merkmale:

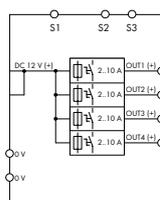
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 4,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 12 V / 2 ... 10 A Serie 787

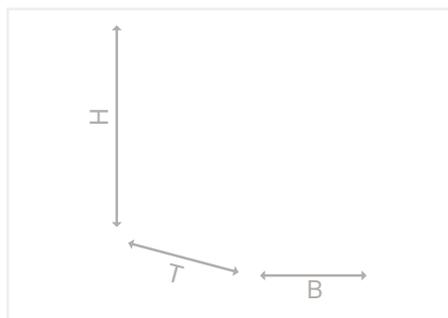


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 12 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-100	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 12 V
Eingangsspannungsbereich	DC 10 ... 16 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 12 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 16 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 9 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,53 W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

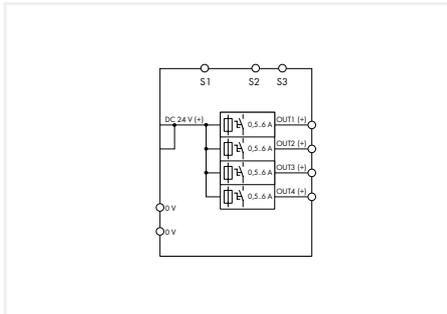
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

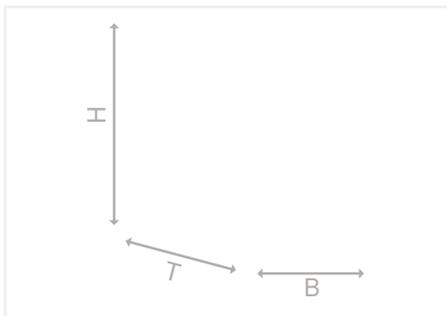
DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/006-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	$1,7 \times I_{a\text{ Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 4,3$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

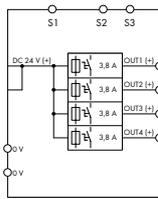
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 3,8 A

Serie 787

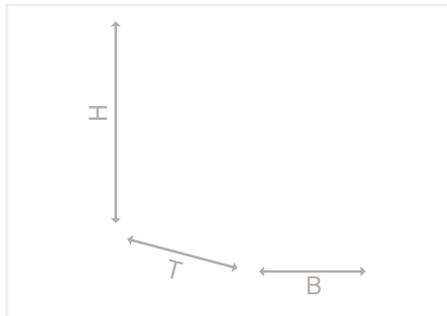


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; 3,8 A; aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/004-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 3,8 A für jeden Kanal fest eingestellt
- Jeder Ausgang stellt eine Quelle gemäß NEC Class 2 dar.
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 150 mV (3,8 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 3,8 A (fest eingestellt; NEC Class 2 bei DC 20 ... 24 V); 4 x 3,2 A (NEC Class 2 bei DC 28 V)
Auslösezeit	16 ms ... 4,7 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei $U_a > \text{DC } 25$ V); LPS gemäß NEC Class 2

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,82$ W (Leerlauf); $\leq 3,1$ W (4 x 3,8 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... $+70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

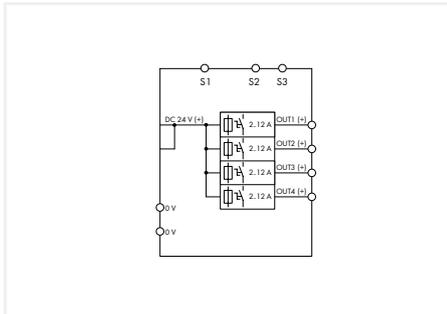
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 2 ... 12 A

Serie 787

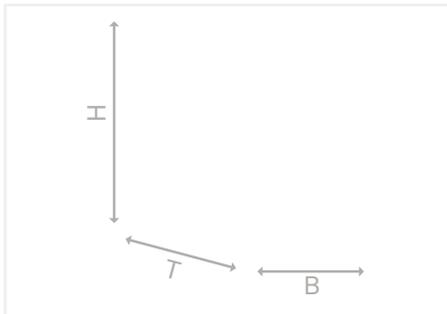


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 12 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/212-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 12 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort)
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 240 mV (12 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 12,3$ W (4 x 12 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

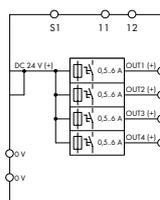
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

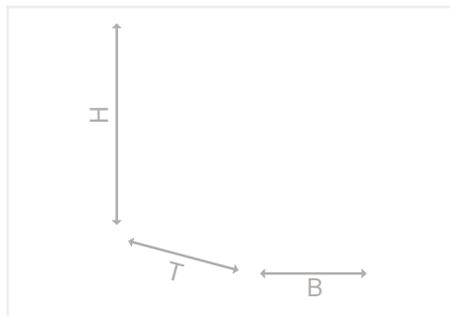


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/006-1054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 11 / 12 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 58000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,3 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (11; 12)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,77 W (Leerlauf); ≤ 4,3 W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

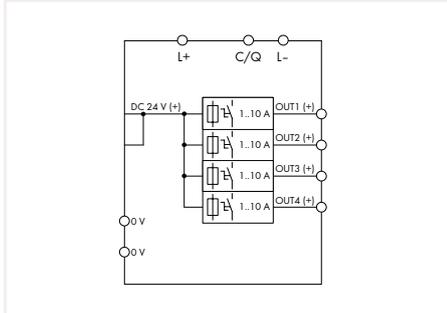
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

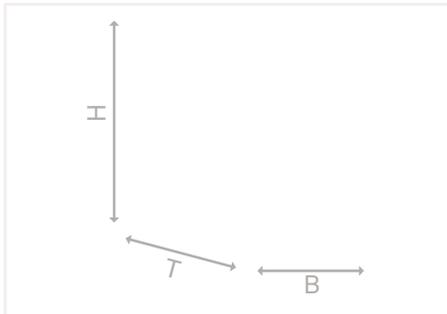
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; IO-Link

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-080	1

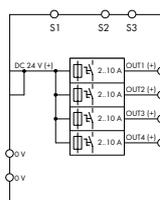


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A für jeden Kanal einstellbar über plomberbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Ausschalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

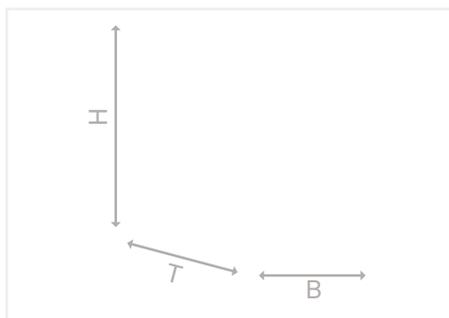
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über IO-Link-Schnittstelle; 1, 2, 4, 6, 10 A für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x IO-Link-Schnittstelle
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664	1



Merkmale:

- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

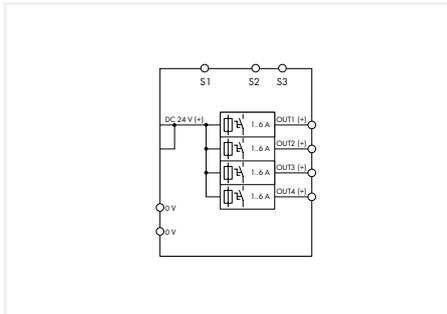
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

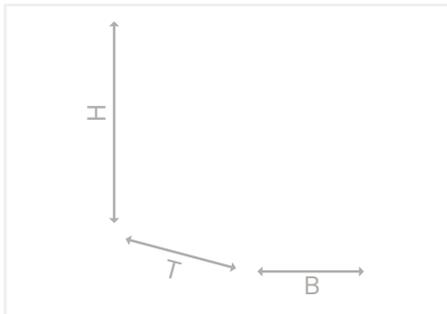
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/106-000	1



Merkmale:

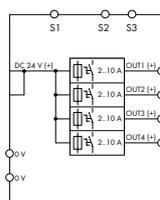
- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); $\leq 4,2$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	210 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

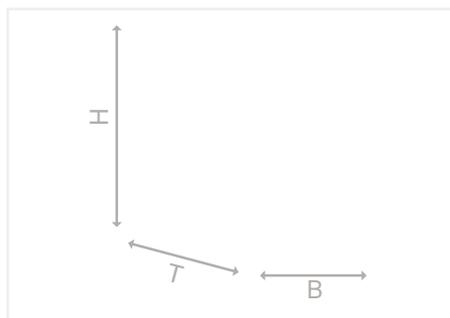


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-004	1



Merkmale:

- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Sammelmeldung S3 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	161 g

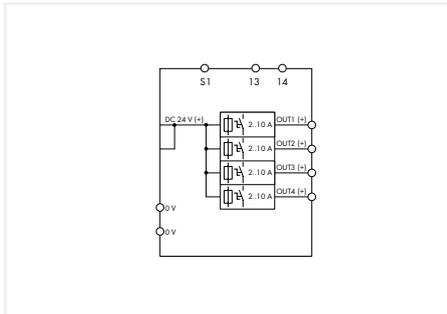
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

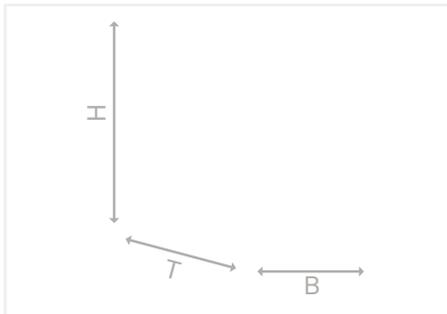


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-054	1



Merkmale:

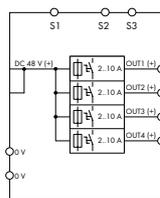
- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

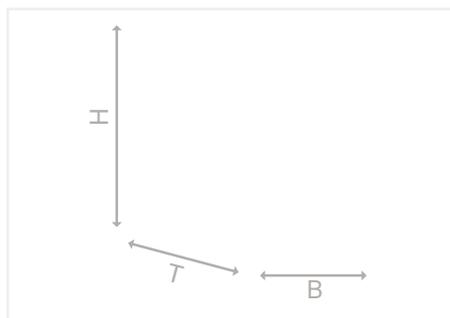


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-200	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g

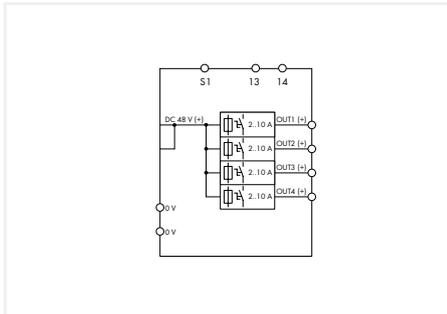
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

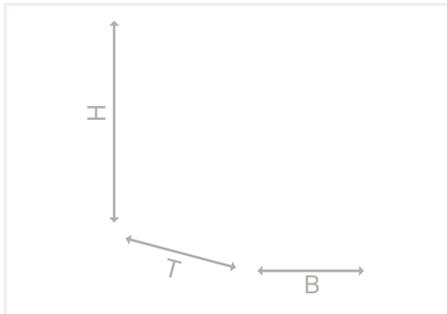


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-250	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

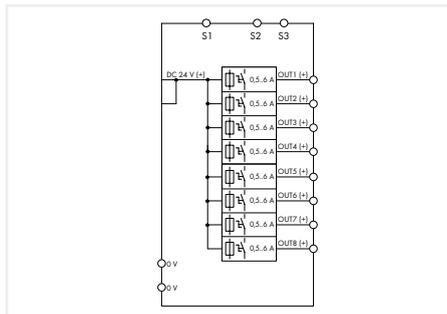
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung:

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

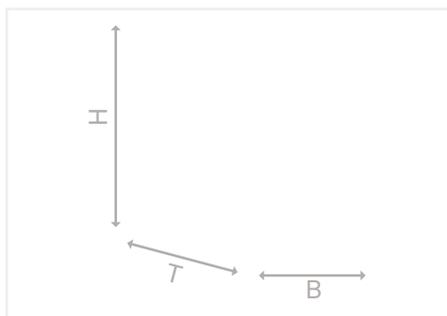


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668/006-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 155 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1,15 W (Leerlauf); ≤ 8,6 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---

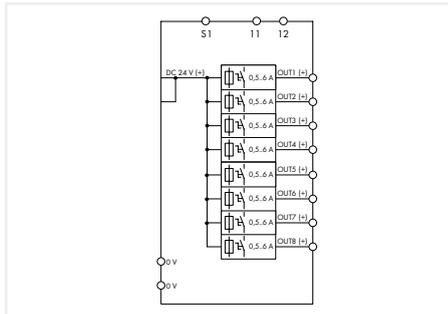
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

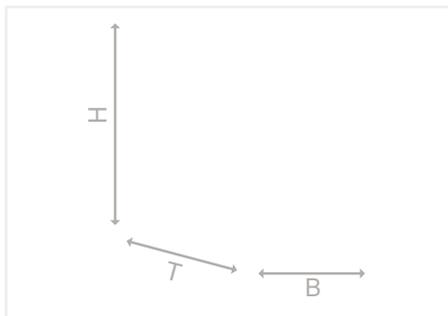


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/006-1054	1



Merkmale:

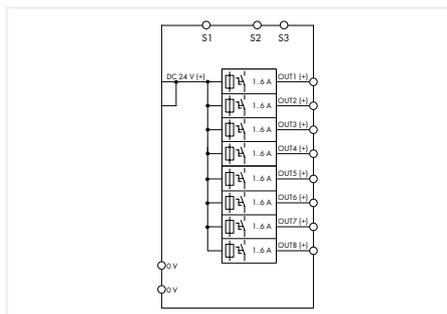
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 11 / 12 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 155 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 58000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,3 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (11; 12)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,15 W (Leerlauf); ≤ 8,6 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787

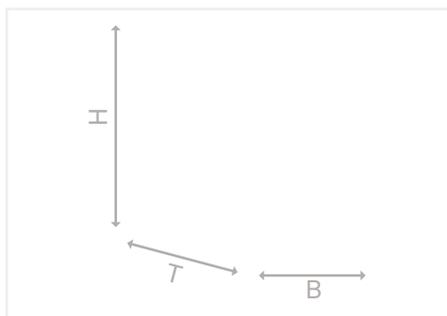


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668/106-000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,32 W (Leerlauf); ≤ 8 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

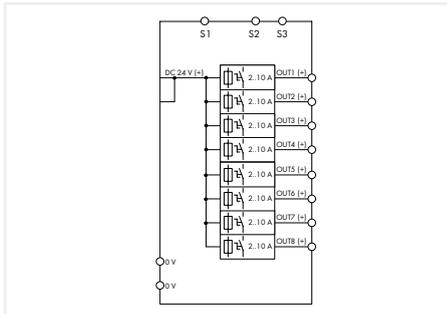
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	490 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

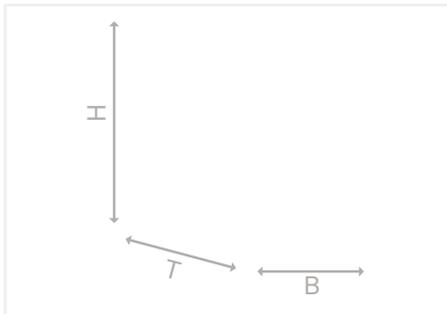


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g

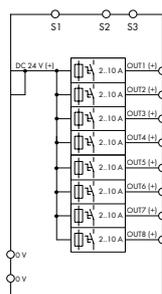
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

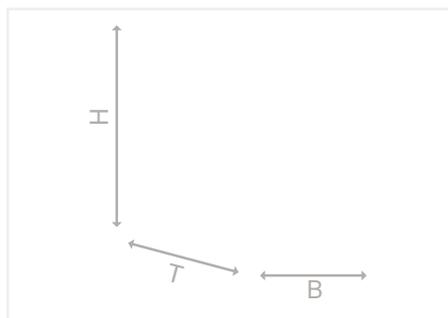


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-004	1



Merkmale:

- Platzsparerender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Sammelmeldung S3 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

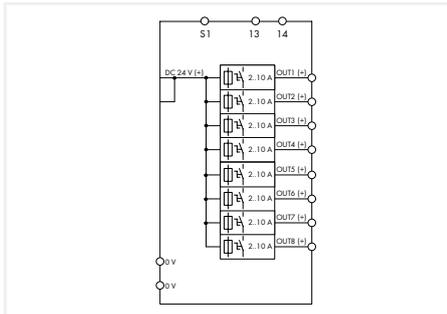
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	420 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; UL 2367; GL; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

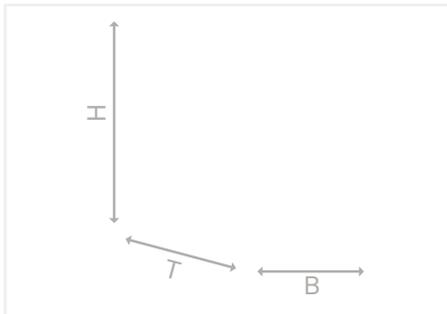


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-054	1



Merkmale:

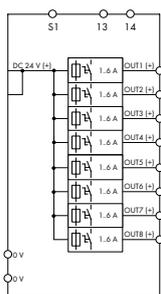
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,32 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787

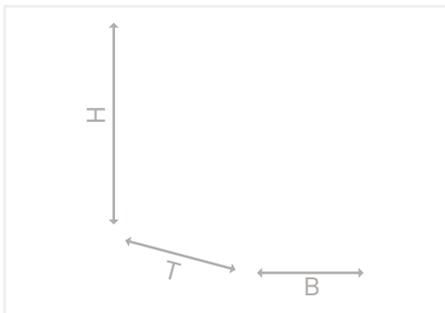


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1668/106-054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g

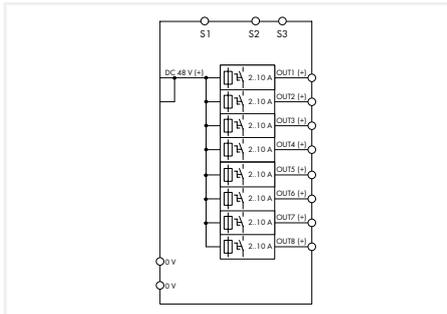
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

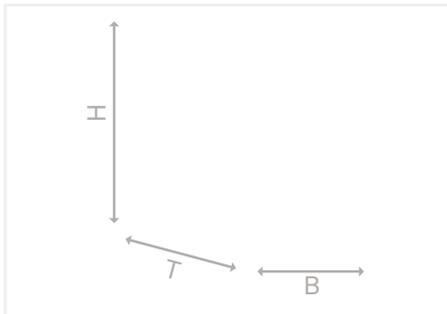


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-200	1



Merkmale:

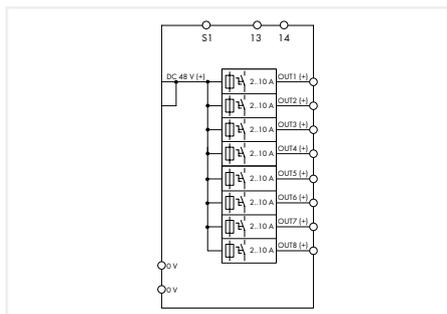
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalauslösung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

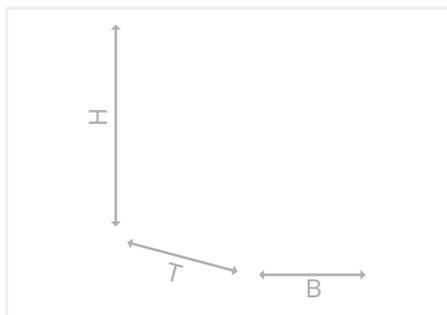


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-250	1

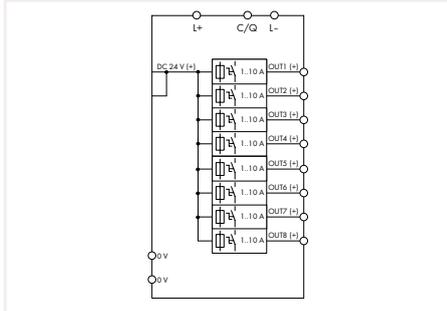


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plumbierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

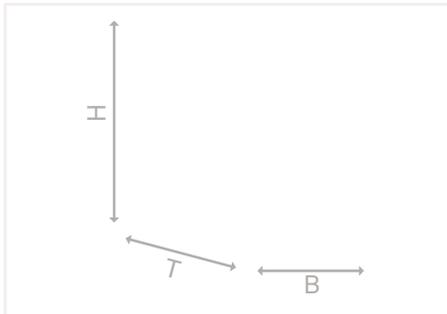
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; IO-Link

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-080	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A für jeden Kanal einstellbar über plomberbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Ausschalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über IO-Link-Schnittstelle; 1, 2, 4, 6, 10 A für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x IO-Link-Schnittstelle
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad	≥ 99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; UL 2367*; GL*; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

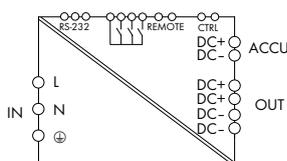


Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

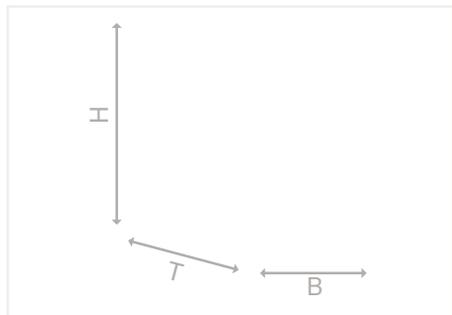
		Seite
	Classic Primär getaktete Stromversorgung; mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit	152
	USV-Lade und Kontrolleinheiten	153
	Blei-Vlies-Akkumodule	156
	Kapazitive Puffermodule	161

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1675	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- „Battery Control“-Technologie zur schonenden Ladung und vorausschauenden Wartung
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Drehschalter zur Einstellung der Pufferzeit vor Ort
- RS-232-Schnittstelle zur Parametrierung und Überwachung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V); -1 %/V (< DC 150 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,1$ A (AC 230 V; DC 5 A); $\leq 2,2$ A (AC 110 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}/\text{Regelabweichung}$	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (im Netzbetrieb); DC 18,5 ... 27,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Energiespeicher	
Pufferzeit	1 s ... 20 min (oder dauerhaft; PC-Modus; einstellbar per Software)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V (einstellbar per Software; vorkonfiguriert: DC 22 V)
Ladestrom	0,3 ... 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Alarm (rot); 1 x LED Battery-Charge (gelb); 1 x LED DC O.K. (grün); 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 200 mA in Summe); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 5,2$ W (Pufferbetrieb; DC 24 V; 5 A); ≤ 17 W (Netzbetrieb; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); ≤ 22 W
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	≤ 30 W (AC 90 V; Ladevorgang)
Wirkungsgrad	$\geq 88\%$

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V (Eingangsseite)
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

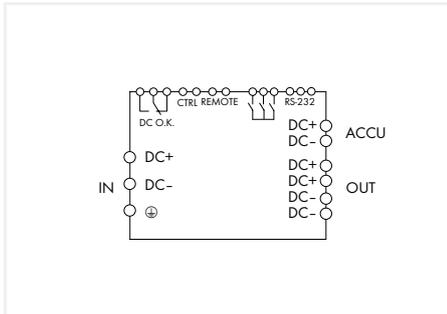
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit/ nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Schnittstelle (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 1,5 mm ² / 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Ausgang, Battery-Control)

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 127 x 135,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	885 g

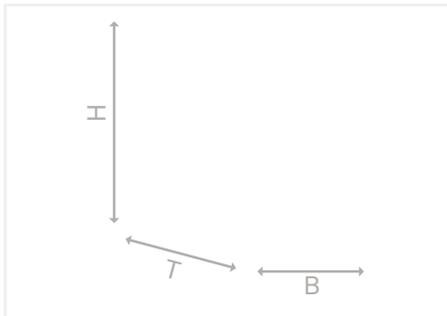
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508; GL

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; DC 24 V / 10 A Serie 787



USV-Lade- und Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; LineMonitor; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-870	1

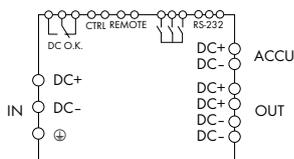


Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

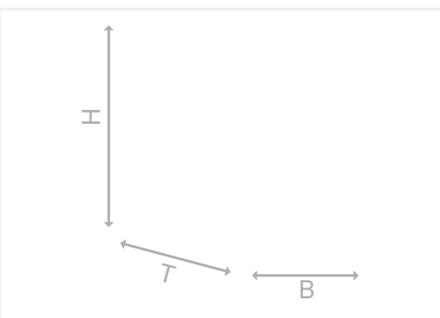
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 10,8$ A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_e - DC 1$ V (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	10 ... 600 s (oder dauerhaft; einstellbar)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V
Ladestrom	$\leq 0,6$ A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 15 W (Leerlauf); ≤ 20 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 163 x 163; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	800 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; DC 24 V / 20 A Serie 787



USV-Lade- und Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; LineMonitor; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-875	1



Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 1,5$ A (Ladevorgang); $\leq 21,5$ A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_o - DC 1$ V (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A

Energiespeicher

Pufferzeit	10 ... 600 s (oder dauerhaft; einstellbar)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V
Ladestrom	≤ 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 15 W (Leerlauf); ≤ 30 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 95 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 25 A
-------------------	--------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)

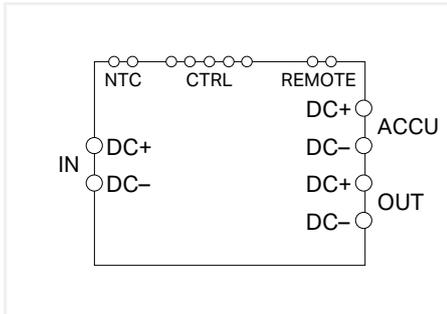
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 171 x 163; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1200 g

Normen und Bestimmungen

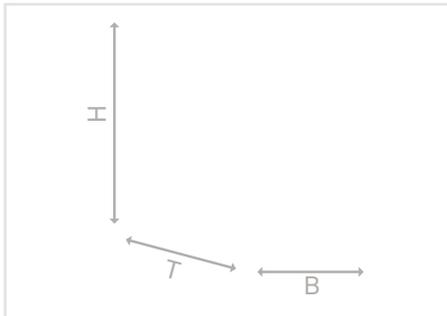
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	--

DC-USV-Modul; DC 24 V / 40 A Serie 787



DC-USV-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A

	Bestellnr.	VPE
	787-915	1



Merkmale:

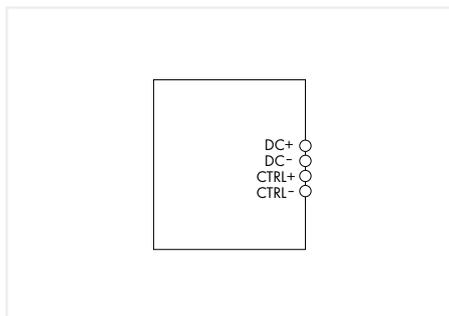
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Batterieinnenwiderstandsmessung zur Diagnose der Batterien, deren Anschlussleitung und Sicherung

Hinweis:

Für Nordamerika: Nur Batterien mit entsprechenden Sicherheitszulassungen verwenden!

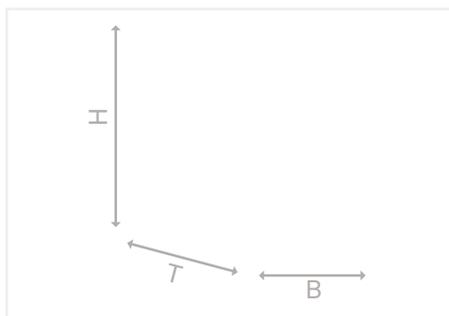
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,16$ A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_a (im Nennbetrieb); DC 19,5 ... 26,5 V (unregelmäßige Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	lastabhängig
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 21,5 ... 22,5 V
Ladestrom	1 ... 4 A (einstellbar in 1A-Schritten über DIP-Schalter, Voreinstellung: 2 A)
Ladeschlussspannung	DC 26,4 ... 29 V (temperaturgeführt mit NTC; ohne Temperaturfühler: 27,2 V)
Empfohlenes Akkumodul	Typ: VRLA 24 V; 7 ... 40 Ah
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Power (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 2 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4 W (Leerlauf); $\leq 22,5$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 97 % (Nennbetrieb); ≥ 85 % (Ladevorgang)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A (Ladekreis)
Empfohlene Vorsicherung	T 50 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	600.000 h (40 °C; gemäß SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1100 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 5 A; Kapazität 0,8 Ah Serie 787



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 5 A; Kapazität 0,8 Ah; mit Battery-
Control

Bestellnr.	VPE
787-1671	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

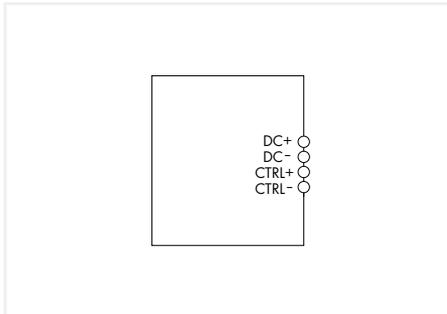
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	0,8 Ah
Ladestrom	0,2 A (empfohlen)
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 ... +40 °C (-20 ... +40 °C beim Entladen)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 97 x 124; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; (* in Vorbereitung)

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah Serie 787

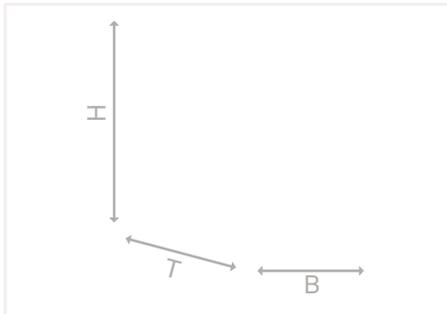


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-876	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

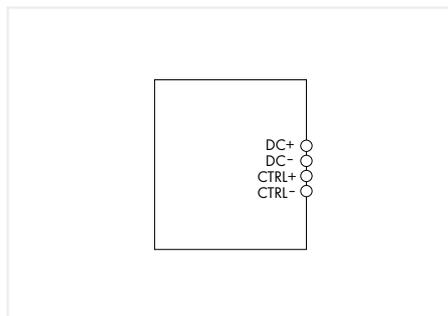
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	7,5 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	1,2 Ah
Ladestrom	$\leq 0,3\text{ A}$
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	$\leq 3\text{ m}$ (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 153 x 126,6; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	2140 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 20 A; Kapazität 3,2 Ah Serie 787

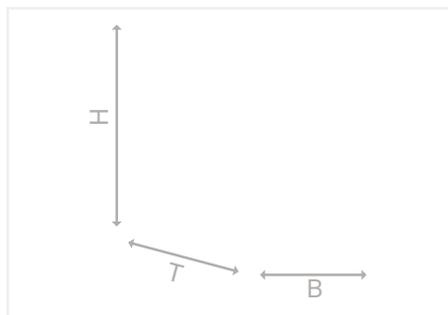


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; Kapazität 3,2 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-871	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

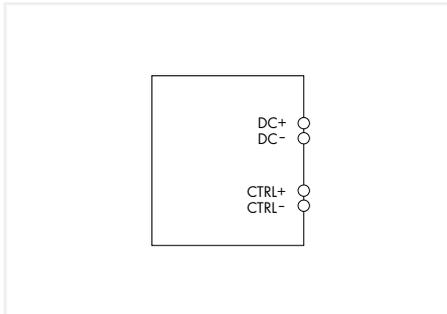
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	3,2 Ah
Ladestrom	$\leq 0,8$ A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	76,2 x 168 x 175,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	3975 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 40 A; Kapazität 7 Ah Serie 787

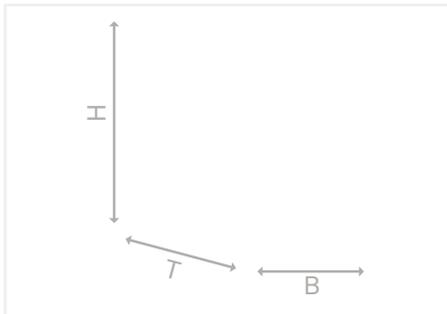


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 7 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-872	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

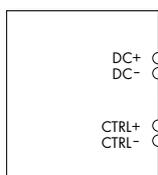
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	7 Ah
Ladestrom	$\leq 1,8$ A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	86 x 239 x 217,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	6500 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 40 A; Kapazität 12 Ah Serie 787

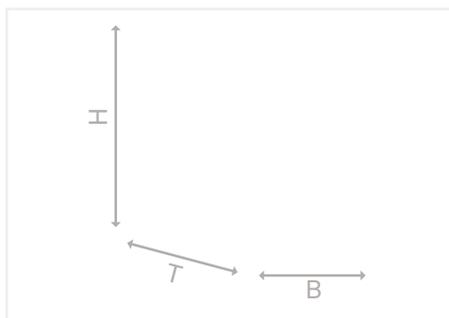


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 12 Ah; mit Battery-
Control

Bestellnr.	VPE
787-873	1



Merkmale:

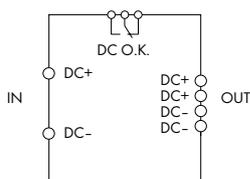
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

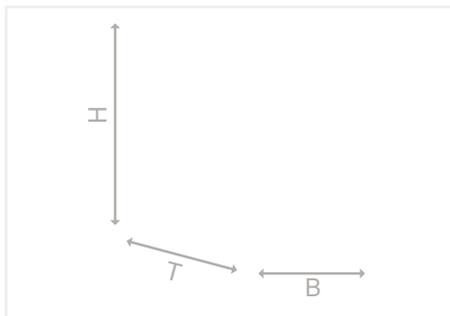
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	12 Ah
Ladestrom	≤ 3 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120,5 x 239 x 217,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	10650 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 10 A Serie 787



Kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
Pufferzeit 0,06 ... 7,2 s; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-880	1



Merkmale:

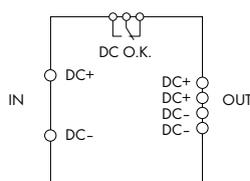
- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 30 V
Eingangsstrom I_e	≤ 0,06 A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 11 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_o - DC 0,5 V (im Nennbetrieb); DC 20,4 ... 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,06 ... 7,2 s (je nach Laststrom und Zuschaltsschwelle)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not O.K. (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Leerlauf); ≤ 6,5 W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 20 A Serie 787

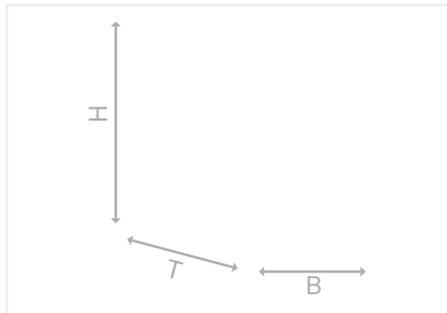


Foto ähnlich



Kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
Pufferzeit 0,17 ... 16,5 s; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-881	1

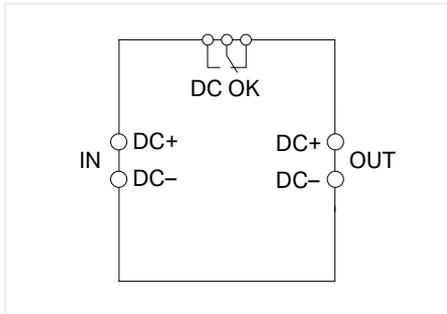


Merkmale:

- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

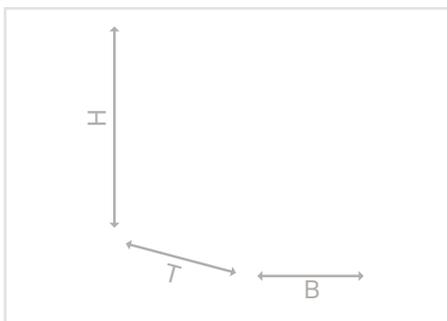
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 30 V
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 22 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_o - DC 1$ V (im Nennbetrieb); DC 20,4 ... 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,17 ... 16,5 s (je nach Laststrom und Zuschaltsschwelle)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not O.K. (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,5$ W (Leerlauf); ≤ 15 W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 181 x 179; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 40 A Serie 787



Kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
Pufferzeit 0,35 ... 6,6 s

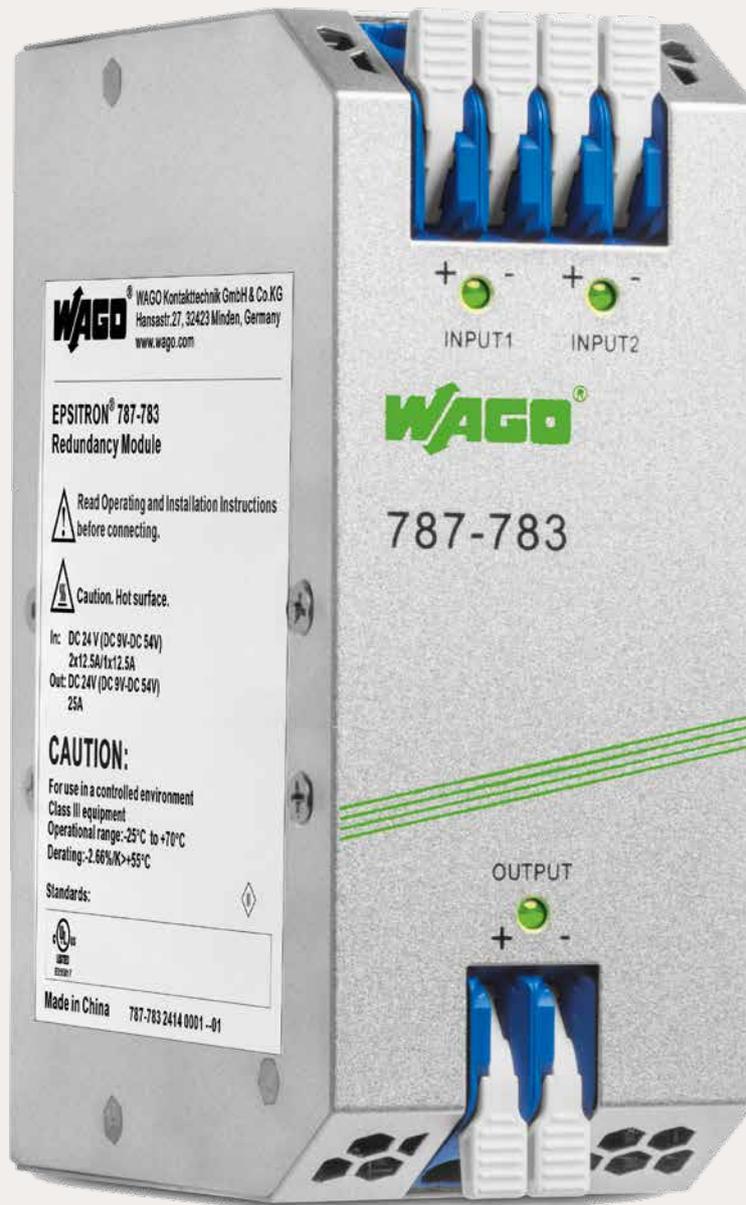
Bestellnr.	VPE
787-916	1



Merkmale:

- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 23 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 40,8$ A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_a - DC 0,5 V (Netzbetrieb; $I_a = 20$ A); U_a - DC 0,8 V (Netzbetrieb; $I_a = 40$ A); DC 20 ... 29 V (Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,3 ... 6,6 s (je nach Laststrom und Temperatur)
Zuschaltsschwelle typ.	DC 22 V
Nennkapazität	4,17 F
Nennspannung	DC 32,4 V
Nutzbarer Energieinhalt typ.	500 Ws
Ladezeit typ.	2,5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,9$ W (Betrieb ohne entkoppelten Ausgang); $\leq 11,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 20$ A); $\leq 33,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 40$ A)
Wirkungsgrad	$\geq 96,5$ %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Empfohlene Vorsicherung	T 40 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
Lebensdauer	74.000 h (25 °C; $I_a = 40$ A); 28.200 h (40 °C; $I_a = 40$ A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	900 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)



WAGO® WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27, 32423 Minden, Germany
www.wago.com

EPSITRON® 787-783
Redundancy Module

⚠ Read Operating and Installation Instructions before connecting.

⚠ Caution. Hot surface.

In: DC 24 V (DC 9V-DC 54V)
2x12.5A/1x12.5A
Out: DC 24V (DC 9V-DC 54V)
25A

CAUTION:
For use in a controlled environment
Class III equipment
Operational range: -25°C to +70°C
Derating: -2.66%/K > +55°C

Standards:

Made in China 787-783 2414 0001 -01

WAGO Redundanzmodule

WAGO Redundanzmodule



Redundanzmodule

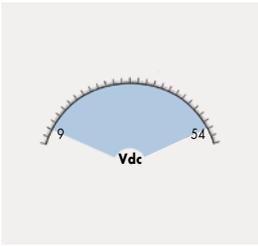
MOSFET

Diode

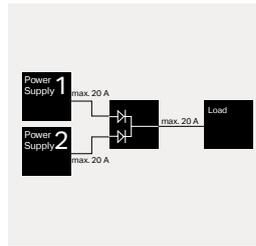
Seite

167

168

**Universell einsetzbar**

- Einsatz der Diodenredundanzmodule (787-783 und -785) für Netzgeräte mit 12 V, 15 V, 24 V oder auch 48 V dank des weiten Spannungsbereichs

**Hohe Belastbarkeit**

- Leistungsdioden in jedem Eingangspfad mit hoher Überlastfähigkeit, auch geeignet für Netzgeräte mit TopBoost oder PowerBoost
- Ausgangsströme bis zu 76 A dank Parallelschaltung der Eingangspfade

**Signalisierung**

- Anzeige der Präsenz von Ein- bzw. Ausgangsspannung mittels dreier LEDs
- Optional Signalisierung eines Stromversorgungsausfalls am Eingang durch potentialfreien Meldekontakt*

* nur bei 787-885 u. -886

**Verlustarm**

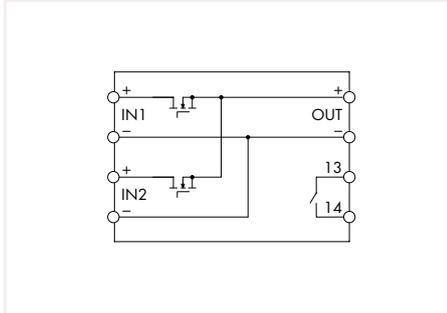
- Geringe Verlustleistung durch aktiv-schaltende MOSFETs*
- Inklusive MOSFET-Funktionsüberwachung*

* nur bei 787-1685

Redundanzmodul; DC 24 V / 40 A Serie 787

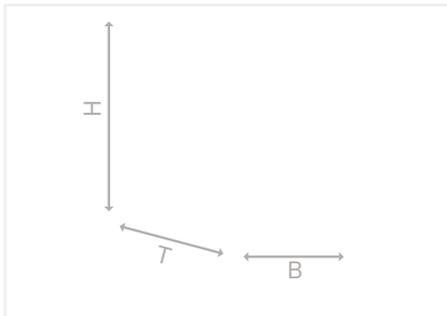


Foto ähnlich



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 24 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1685	1



Merkmale:

- Redundanzmodul mit verlustarmen MOSFET zur Entkopplung von zwei Stromversorgungen
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung inkl. MOSFET-Überwachung
- Dauerstrom am Ausgang: DC 40 A, in beliebigem Verhältnis aus beiden Eingängen (z. B. 20 A / 20 A oder 0 A / 40 A)
- Geeignet für Stromversorgungen mit PowerBoost und TopBoost
- Konturengleich mit den Stromversorgungen Classic
- Zum Anschluss an Stromversorgungen mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 10 ... 36 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (aus einem Eingangspfad); ≤ 20 A (über beide Eingangspfade)
PowerBoost Eingang	DC 60 A (4 s); DC 50 A (8 s)
TopBoost Eingang	DC 100 A (50 ms)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 36 V (U_o – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 100 mV (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Ausgangsnennleistung	960 W
Schaltfrequenz	5 kHz
TopBoost	DC 200 A (50 ms)
PowerBoost	DC 120 A (4 s); DC 100 A (8 s)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x Meldekontakt DC 0.K. (IN1 und IN2 > DC 10 V)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Leerlauf); ≤ 9,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 99,5 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

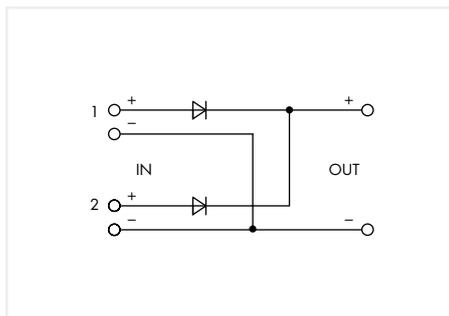
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,5 %/K (> 65 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 139,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	370 g

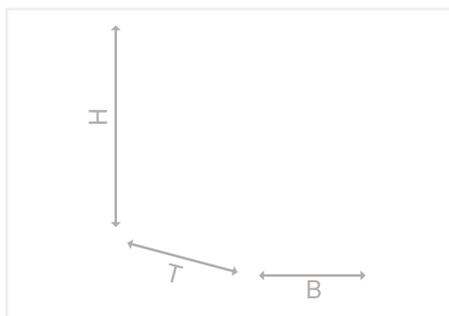
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60950-1; UL 60950; UL 508; DNV GL

Redundanzmodul; DC 24 V / 25 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 12,5 A; Ausgangsspannung
DC 9 ... 54 V; Ausgangsstrom 25 A

Bestellnr.	VPE
787-783	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12,5 A (je Pfad)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,8 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	25 A
Ausgangsleistung max.	1350 W
Ausgangsnennleistung	600 W

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 19 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 96 %

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < Tamb ≤ 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG

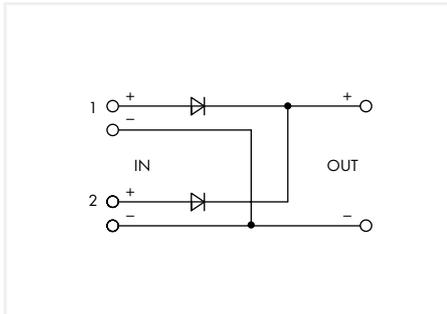
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 92; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	470 g

Normen und Bestimmungen

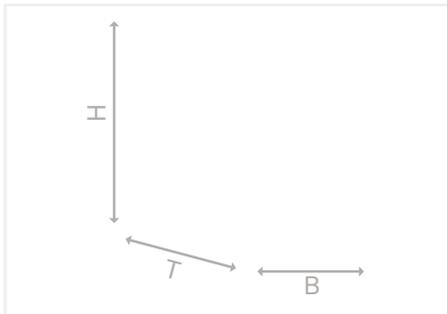
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508
---------------------------------	------------

Redundanzmodul; DC 24 V / 76 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 40 A; Ausgangsspannung
DC 9 ... 54 V; Ausgangsstrom 76 A

Bestellnr.	VPE
787-785	1

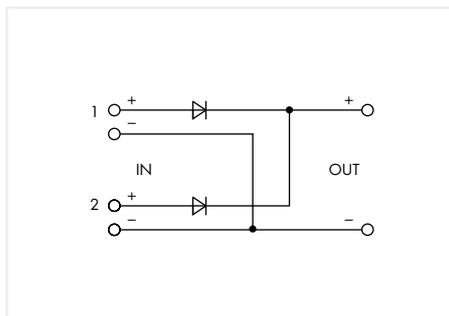


Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

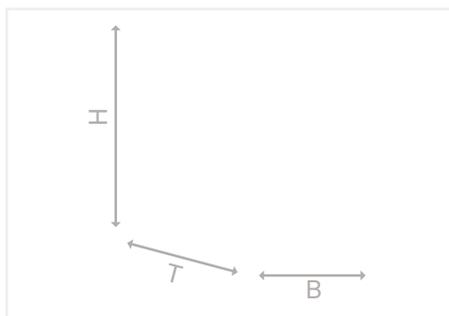
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 76 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	$\leq 0,5$ V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	76 A (UL: max. 65 A)
Ausgangsleistung max.	4104 W
Ausgangsnennleistung	1824 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 97 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < Tamb \leq 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	83 x 130 x 153; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	960 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508

Redundanzmodul; DC 24 V / 40 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 24 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-885	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 18 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,6 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Ausgangsleistung max.	1200 W
Ausgangsnennleistung	960 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Leerlauf); ≤ 14 W (DC 24 V; 20 A); ≤ 26 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad	≥ 97 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

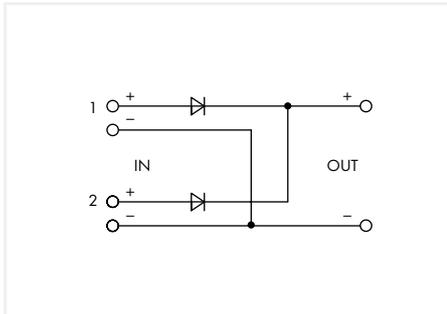
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 181 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	870 g

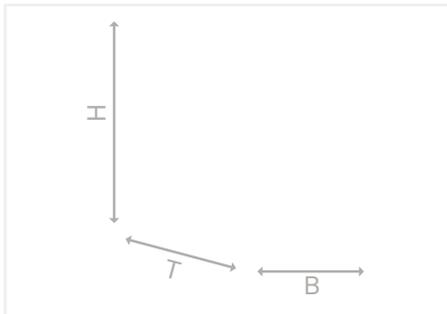
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Redundanzmodul; DC 48 V / 40 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 48 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 48 V;
Ausgangsstrom 40 A; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-886	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 36 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 36 ... 54 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 1 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Ausgangsleistung max.	2160 W
Ausgangsnennleistung	1920 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,7 W (DC 48 V; Leerlauf); ≤ 20 W (DC 48 V; 20 A); ≤ 40 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad	≥ 96 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 181 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715) in 2 Lagen
Gewicht	860 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950*; UL 508*; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

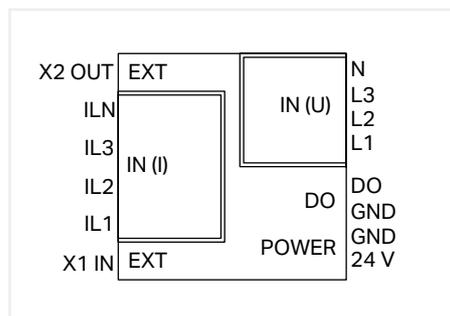


WAGO Strom- und Energiemesstechnik

WAGO Strom- und Energiemesstechnik

		Seite
	3-Phasen-Leistungsmessumformer Serie 2857	174
	Strommessumformer Serie 857	180
	Spannungsmessumformer Serie 857	182
	Stromsensor Serie 789	184
	Auswahlhilfe Stromwandler Serie 855	186

3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3 x 400 / 690 V; 1 A; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer;
3 x 400 / 690 V; 1 A; Modbus RTU

Bestellnr.	VPE
2857-570/024-001	1

Kurzbeschreibung:

Der 3-Phasen-Leistungsmessumformer im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über 1A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweise:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware
- Es muss sichergestellt sein, dass im vorliegenden Netz der Neutraleiter nicht gefährlich aktiv ist!

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	Interface-Konfigurationssoftware
-----------------------------	----------------------------------

Eingang

Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4 Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3 Leiter)
Eingangssignal Spannung	3 x AC 400 V (ULN); 3 x AC 690 V (ULL)
Eingangssignal Strom	4 x AC 1 A (Stromwandler)
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)
Eingangswiderstand Spannungseingang	1,5 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	22 mΩ
Eingangsspannung max.	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)
Eingangsstrom max.	AC 1 A
Ansprechschwelle	10 mA
Auflösung (Strom)	10 mA

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; S0-Schnittstelle (Impulsausgang)

Kommunikation

Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware

Signalverarbeitung

Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungs-faktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; max. 2 GB)

Messabweichung

Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
-------------------------	---

Versorgung

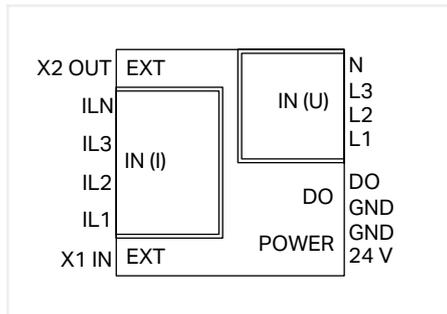
Versorgungsnennspannung U_N	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	AC 400 V
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Spannung
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlusstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlusstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.543 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	118 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3 x 400 / 690 V; 5 A; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer;
3 x 400 / 690 V; 5 A; Modbus RTU

Bestellnr.	VPE
2857-570/024-005	1

Kurzbeschreibung:

Der 3-Phasen-Leistungsmessumformer im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über 5A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweise:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware
- Es muss sichergestellt sein, dass im vorliegenden Netz der Neutralleiter nicht gefährlich aktiv ist!

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Interface-Konfigurationssoftware

Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4 Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3 Leiter)
Eingangssignal Spannung	3 x AC 400 V (ULN); 3 x AC 690 V (ULL)
Eingangssignal Strom	4 x AC 5 A (Stromwandler)
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)
Eingangswiderstand Spannungseingang	1,5 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	22 mΩ
Eingangsspannung max.	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)
Eingangsstrom max.	AC 1 A
Ansprechschwelle	5 mA
Auflösung (Strom)	0,15 mA

Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; S0-Schnittstelle (Impulsausgang)

Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware

Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungs-faktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; max. 2 GB)

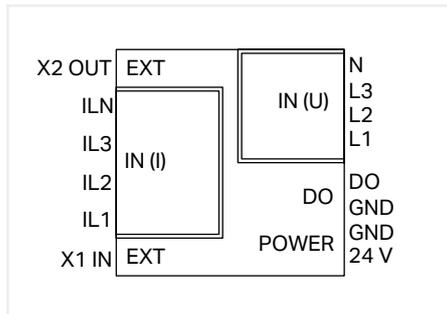
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)

Versorgung	
Versorgungsnennspannung U_N	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	AC 400 V
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Anschlussdaten	
Anschlussstyp	Spannung
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlussstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlussstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.543 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	118 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3 x 400 / 690 V; RC; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer;
3 x 400 / 690 V; RC; Modbus RTU

	Bestellnr.	VPE
	2857-570/024-000	1

Kurzbeschreibung:

Der 3-Phasen-Leistungsmessumformer im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über Rogowski-Spulen RC xxx
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweise:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware
- Es muss sichergestellt sein, dass im vorliegenden Netz der Neutralleiter nicht gefährlich aktiv ist!

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Interface-Konfigurationssoftware

Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4 Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3 Leiter)
Eingangssignal Spannung	3 x AC 400 V (ULN); 3 x AC 690 V (ULL); 4 x AC 90 mV (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Empfindlichkeit	22,5 mV/kA (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Messbereich Strom	4 x AC 4000 A (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)

Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; S0-Schnittstelle (Impulsausgang)

Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware

Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; max. 2 GB)

Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)

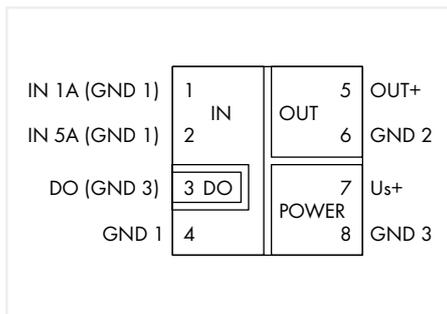
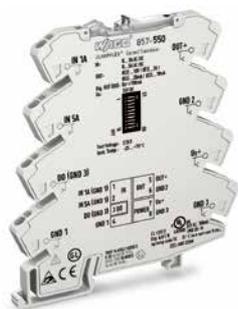
Versorgung	
Versorgungsnennspannung US	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	AC 400 V
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Anschlussdaten	
Anschlussstyp	Spannung
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlussstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlussstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.543 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	118 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

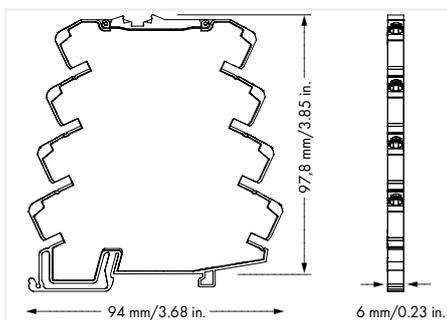
Strommessumformer; konfigurierbar; mit Digitalausgang

Serie 857



Strommessumformer; Stromeingangssignal AC/DC 5 A; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Versorgungsspannung DC 24 V; Baubreite 6 mm

Bestellnr.	VPE
857-550	1



Kurzbeschreibung:

Der Strommessumformer dient zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen AC/DC 0 ... 1 A sowie AC/DC 0 ... 5 A und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Echteffektivwert-Messung (TRMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Zusaltbare Filterfunktion
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung gemäß EN 61140
- Schnellste Reaktionszeiten
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Hinweis:

Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware oder über die Interface-Konfigurationsapp

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware; Interface-Konfigurationsapp
-----------------------------	---

Eingang

Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal Strom	AC/DC 0 ... 1 A (IN 1); AC/DC 0 ... 5 A (IN 2)
Frequenzbereich	16 ... 400 Hz
Eingangswiderstand Stromeingang	10 mΩ (IN 1); 47 mΩ (IN 2)
Eingangsstrom max.	10 A (IN 1; 5 s); 15 A (IN 2; 5 s)
Ansprechschwelle	2 mA (IN 1); 4 mA (IN 2)

Ausgang

Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)

Signalverarbeitung

Messverfahren	Echteffektivwert-Messung (TRMS), arithmetischer Mittelwert
Softwarefilter, einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms

Messabweichung

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,4 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung

Versorgungsnennspannung U_s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	64 g
---------	------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C

Sonderfunktionen:



Konfiguration über:



Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4

857-550

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON Default

DIP-Schalter S1

Eingangssignal		Messmethode	Filter	Ausgangssignal		
1	2	3	4	5	6	
5 A	Echteffektivwert	aus				0 ... 20 mA
● 1 A	● Arithmetischer Mittelwert	● aktiv		●		4 ... 20 mA
				●		0 ... 10 V
				●	●	2 ... 10 V
						0 ... 10 mA
					●	2 ... 10 mA
				●	●	0 ... 5 V
				●	●	1 ... 5 V

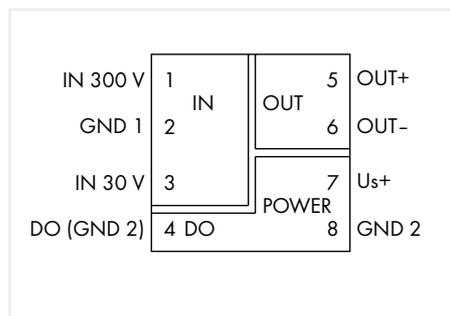
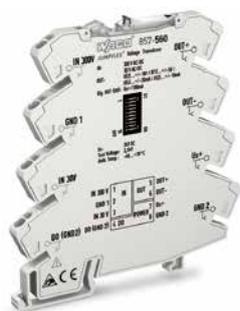
Filter

Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittströmen, auszublenden bzw. zu glätten.

DIP-Schalter S1

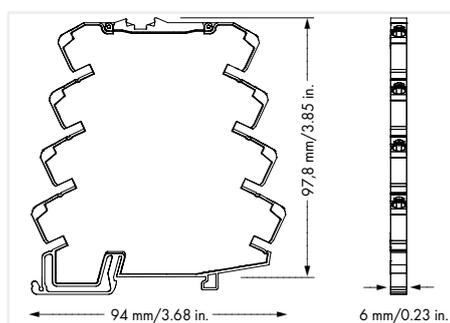
7	8	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Überstrom (Eingangssignal-Endwert + 20 %)	9	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
		Messbereichsanfang -5 %*	Messbereichsende +2,5 %*	Messbereichsende +5 %*			DO nicht aktiv
●		Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %		●	DO U _s + schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsanfang	●	●	DO GND-schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsende			*gemäß NAMUR NE 43

Spannungsmessumformer; konfigurierbar; mit Digitalausgang Serie 857



Spannungsmessumformer; Spannungseingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Versorgungsspannung DC 24 V; Baubreite 6 mm

Bestellnr.	VPE
857-560	1



Kurzbeschreibung:

Der Spannungsmessumformer dient zur Erfassung von Gleich- und Wechselspannungen bis AC/DC 300 V und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- 2 getrennte Messeingänge für AC/DC 30 V und AC/DC 300 V
- Effektivwertmessung (RMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Ein digitaler Meldeausgang reagiert bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar)
- Zuschalbare Filterfunktion
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 3kV-Prüfspannung gemäß DIN EN 61010-1

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware; Interface-Konfigurationsapp
-----------------------------	---

Eingang

Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal Spannung	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
Frequenzbereich	10 ... 100 Hz (AC)
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 300 kΩ
Eingangsspannung max.	600 V (IN 1; permanent); 60 V (IN 2; permanent)
Ansprechschwelle	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)

Ausgang

Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (invertierbar, auch bipolar)
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 ... 60 s (per Software)

Signalverarbeitung

Messverfahren	Effektivwertmessung (RMS); arithmetischer Mittelwert
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter, einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	30 ms

Messabweichung

Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung

Versorgungs-nennspannung U_s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 46 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	39,1 g
---------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Einsatzhöhe max.	2000 m

Sonderfunktionen:



Konfiguration über:



Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61373

857-560

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON Default

DIP-Schalter S1

1	2	Eingang	3	Messmethode	4	Filter
		300 V		Effektivwert (RMS)		inaktiv
●		150 V	●	Arithmetischer Mittelwert (Ausgang bipolar)	●	aktiv
●		30 V				
●	●	15 V				

DIP-Schalter S1

5	6	7	Ausgangssignalebereich (bipolar für arithmetischen Mittelwert)
			(+/-) 0 ... 20 mA
●			4 ... 20 mA
●			(+/-) 0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	(+/-) 0 ... 10 mA
●	●		2 ... 10 mA
●		●	(+/-) 0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

DIP-Schalter S1

8	9	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
		Messbereichsanfang -5 % ¹	Messbereichsende +2,5 % ¹		DO U _s -plusschaltend
●		Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	●	DO GND-schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende		
●	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende		

¹gemäß NAMUR NE 43

Filter

Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittströmen, auszublenden bzw. zu glätten.

Digitalausgang DO/Signalisierung

Der DO (digitale Schaltausgang) bietet die Möglichkeit, eine Fehlermeldung zu signalisieren. Dieser kann entsprechend konfiguriert werden: 24 V → 0 V/0 V → 24 V.

Stromsensor mit Busanschluss; im Reiheneinbaugehäuse Serie 789



Strommessumformer; Stromeingangssignal DC 140 A;
Modbus® RTU; Versorgungsspannung DC 24 V;
35 mm Baubreite

Bestellnr.	VPE
789-621	1

Kurzbeschreibung:

Intelligenter Stromsensor zur Überwachung von Solaranlagen bzw. Wechselrichtern für Gleichstrommessungen mit großem Strommessbereich; Montage auf Tragschiene 35

Eingang	
Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal Strom	DC 0 ... 140 A
Auflösung [Bit]	15 Bit

Kommunikation	
Kommunikation	Modbus® RTU
Schnittstelle	RS-485
Übertragungskanäle	Halbduplex; 8 Bit Daten; 1 Stoppbit
Teilnehmerzahl max.	32
Buslänge max.	≤ 1200 m
Parity	Even
Übertragungsrate	19,2 kB
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)

Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,5 % vom Endwert (0 ... 80 A; bei Raumtemperatur); ≤ 1 % vom Endwert (80 ... 140 A; bei Raumtemperatur)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,05 %/K (-20 ... +60 °C); ≤ 0,1 %/K (60 ... 70 °C)

Versorgung	
Versorgungsspannungsbereich	DC 12 ... 34 V
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 8 mA

Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP20

Anschlussdaten	
Durchführung für Messleiter	Ø 15 mm
Steckverbinder	RJ-45

Geometrische Daten	
Breite	35 mm / 1.378 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.543 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Gewicht	77,22 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178

Zubehör



Übergabemodul mit RJ-45-Anschluss

Bestellnr.	VPE
289-965	1



Übergabemodul mit RJ-45-Anschluss und Schirmklemmbügel

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	289-966	1



ETHERNET-Stecker RJ-45

Bestellnr.	VPE
750-975	1

789-621

Anschlussbelegung RJ-45-Stecker

Pin	Funktion
1	Ub
2	
3	nicht belegt
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	nicht belegt
7	
8	GND

Kommunikationsbeschreibung

Modbus®-Funktion	Read Holding Registers (0x03)
Adresse des Messwerts	0x0004
Datentyp des Messwerts	Integer

Fehlernummern

id	Description
01	Illegal Function
03	Illegal Data
101	Overflow (Strom > +83 A)
102	Underflow (Strom < -3 A)

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON

Adresse	DIP-Schalter						Abschlusswiderstand	DIP-Schalter 1
	2	3	4	5	6			
1						150 Ohm	●	
2					●			
3				●				
4				●	●			
5			●					
6			●		●			
7			●	●				
8			●	●	●			
9		●						
10		●			●			
11		●		●				
12		●		●	●			
13		●	●					
14		●	●		●			
15		●	●	●				
16		●	●	●	●			
17	●							
18	●						●	
19	●			●				
20	●			●	●			
21	●		●					
22	●		●		●			
23	●		●	●				
24	●		●	●	●			
25	●	●						
26	●	●			●			
27	●	●		●				
28	●	●		●	●			
29	●	●	●					
30	●	●	●		●			
31	●	●	●	●				
32	●	●	●	●	●			

Achtung:
Einstellung der Modbus®-Adresse nur im ausgeschaltetem Zustand!

WAGO Stromwandler Auswahlhilfe

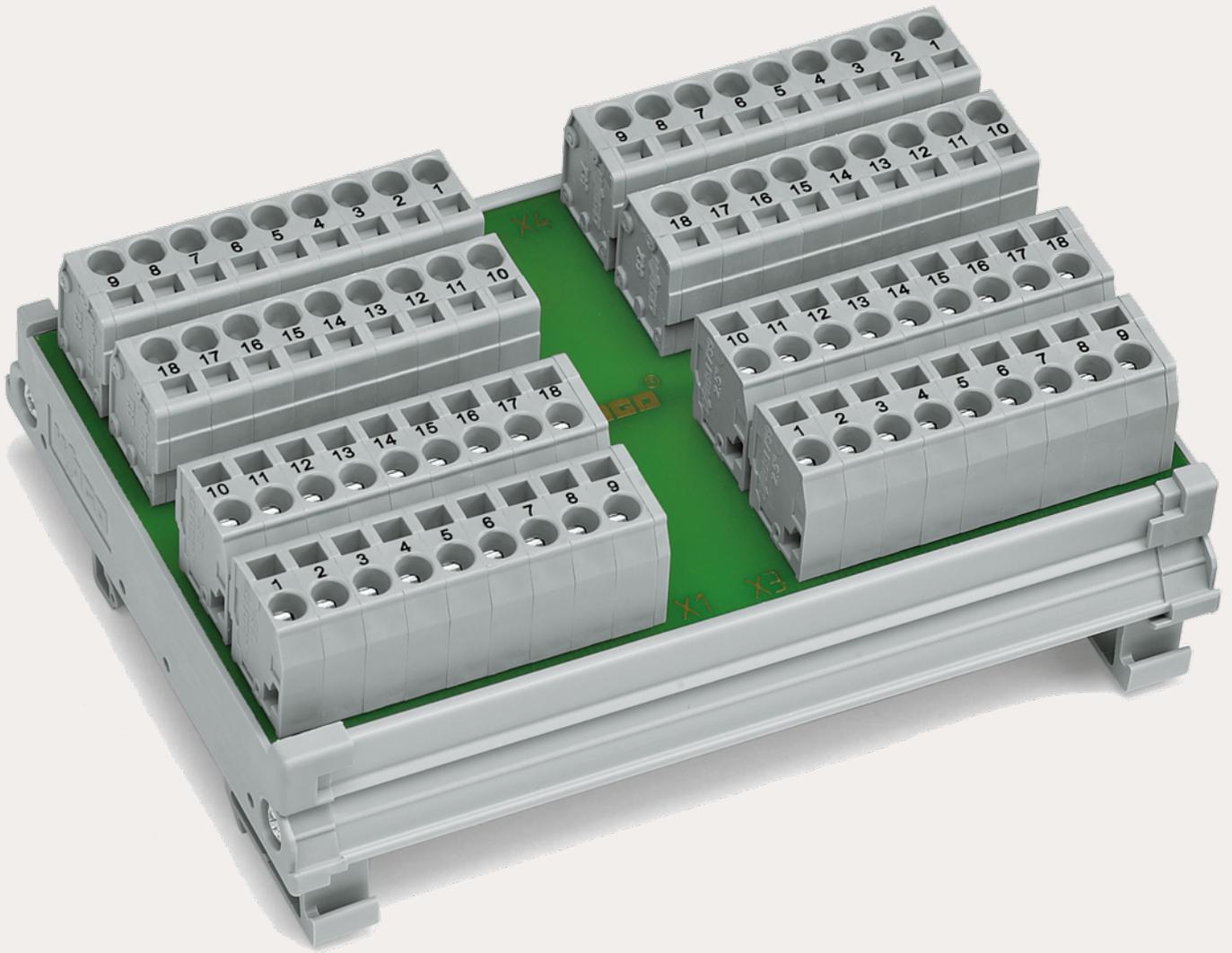
Stromwandler; Serie 855	Kabelumbau-Stromwandler	Aufsteck-Stromwandler; mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik
		
Anwendung	Nachrüstung	Neuanlagen
Spulenkörper	teilbar	geschlossen
Anschlusstechnik	Anschlussleitung (farblich kodiert)	CAGE CLAMP®
Montage	Rundleiter (isoliert); Kupferschiene (isoliert)	Rundleiter; Kupferschiene; Tragschiene; Montageplatte
Kompatibilität zu anderen WAGO Komponenten	750-493; (750-493/000-001) 750-494; (750-494/000-001) 750-495; (750-495/000-001) 857-550	
Primärer Bemessungsstrom	60 ... 1000 A	50 ... 2500 A
Sekundärer Bemessungsstrom	1 A / 5 A	1 A / 5 A
Genauigkeitsklasse	0,5; 1 oder 3	1 oder 3
Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C	-5 ... +50 °C
Normen	EN 61869-2	EN 61869-2
Zulassungen	-	

* Im Messbereich 0,8 ... 32 A und in Kombination mit den 3-Phasen-Leistungsmessmodulen wird die Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß EN 61869-2 eingehalten.

Aufsteck-Stromwandler; mit *picoMAX*[®]-Steckverbinder **Rogowski-Spulen RC70 / RC 125 / RC 175**



Neuanlagen		Nachrüstung
geschlossen		teilbar mit Bajonettverschluss
<i>picoMAX</i> [®]		Anschlussleitung
Rundleiter; Tragschiene; Montageplatte		Rundleiter; Kupferschiene
750-493 750-494 750-495 857-550		750-495/000-002 857-552
32 A	35 A / 64 A	bis 4000 A
320 mA	1 A	22,5 mV / kA
0,5*	1	0.5
-10 ... +55 °C		-40 ... +80 °C
EN 61869-2		EN 61010-1 / EN 61869-2
-		UL



WAGO Potentialverteilung

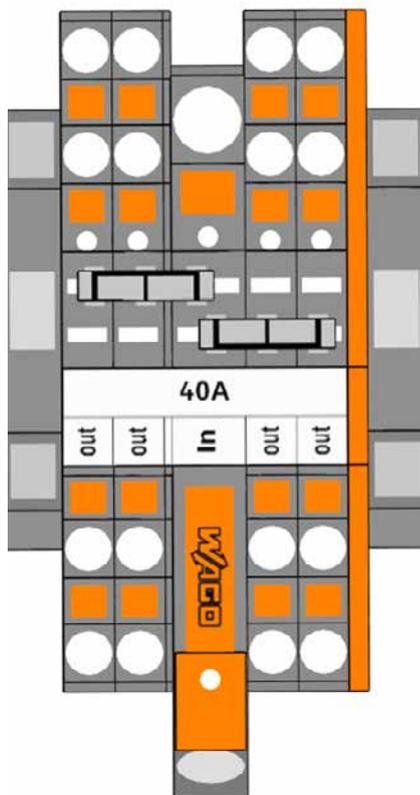
WAGO Potentialverteilung

	Seite
	190
	193
	194 195

WAGO Potentialverteilerblöcke

Mit den Reihenklemmen der TOPJOB®S-Familien lassen sich perfekte Potenzialverteiler mit gemischten Leiterquerschnitten aufbauen. Über Brücken lassen sich bei Bedarf weitere benötigte Klemmstellen einfach hinzufügen. Nachstehend sind einige gängige Aufbauvarianten gezeigt. Weitere Informationen zur Handhabung der Reihenklemmen und weiteres Zubehör finden Sie auf www.wago.com.

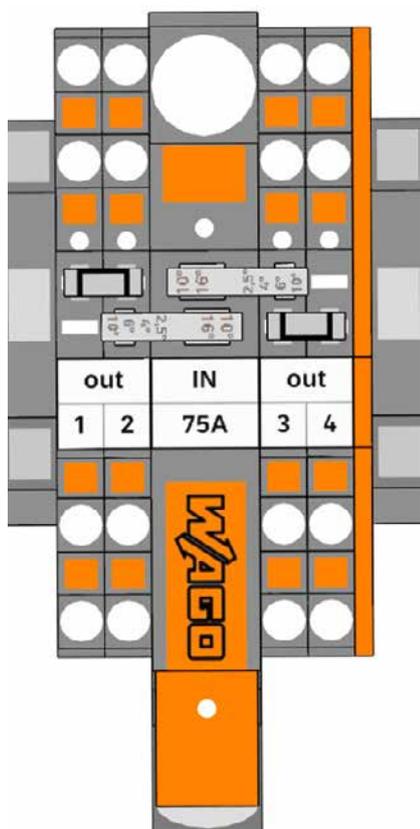
Potentialverteilerblock 40 A



Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 6 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2106-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	2002-1491/2
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

Potentialverteilerblock 75 A



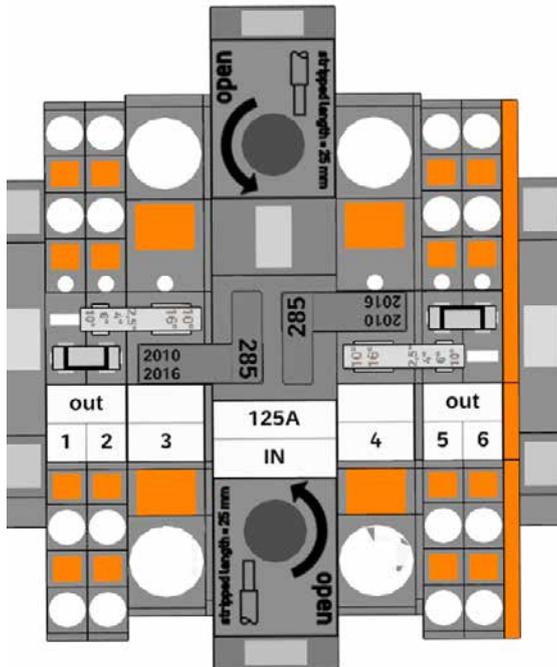
Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 16 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2116-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
1x	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	2002-1492
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

WAGO Potentialverteilerblöcke

Die gezeigten Aufbauvarianten sowie individuelle Zusammenstellungen (z.B. mit Netzgerät, elektronischem Schutzschalter, etc.) lassen sich sehr einfach über den unter www.wago.com verfügbaren WAGO Smart Designer erstellen, dokumentieren und danach als komplett montierte Schiene bestellen.

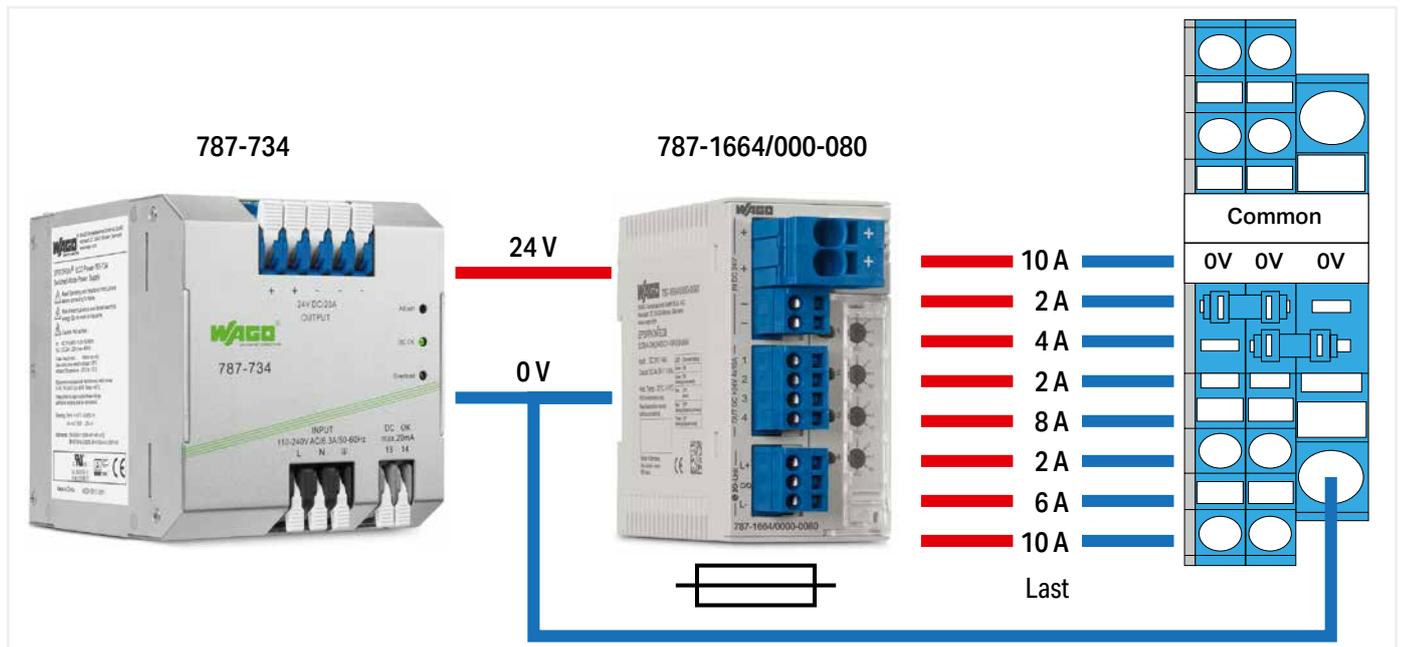
Potentialverteilerblock 125 A



Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; 35 mm ² ; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer; POWER CAGE CLAMP	285-135
2x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 10 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2210-1201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	2020-1291
1x	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	2020-1492
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 285-13x auf TOPJOB®S-Klemmen der Serien 2010 und 2016; Nennstrom 90 A	285-430
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

Anwendungsbeispiel



Anschlussblöcke; für Sammelschienen; Serie 812

Systembeschreibung und Handhabung

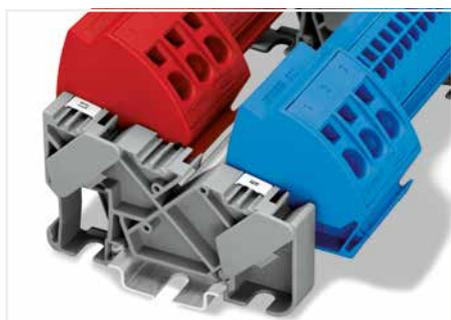


PE-Anschlussblock auf die Sammelschiene aufrasten.



PE-Anschlussblock durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite demontieren. Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

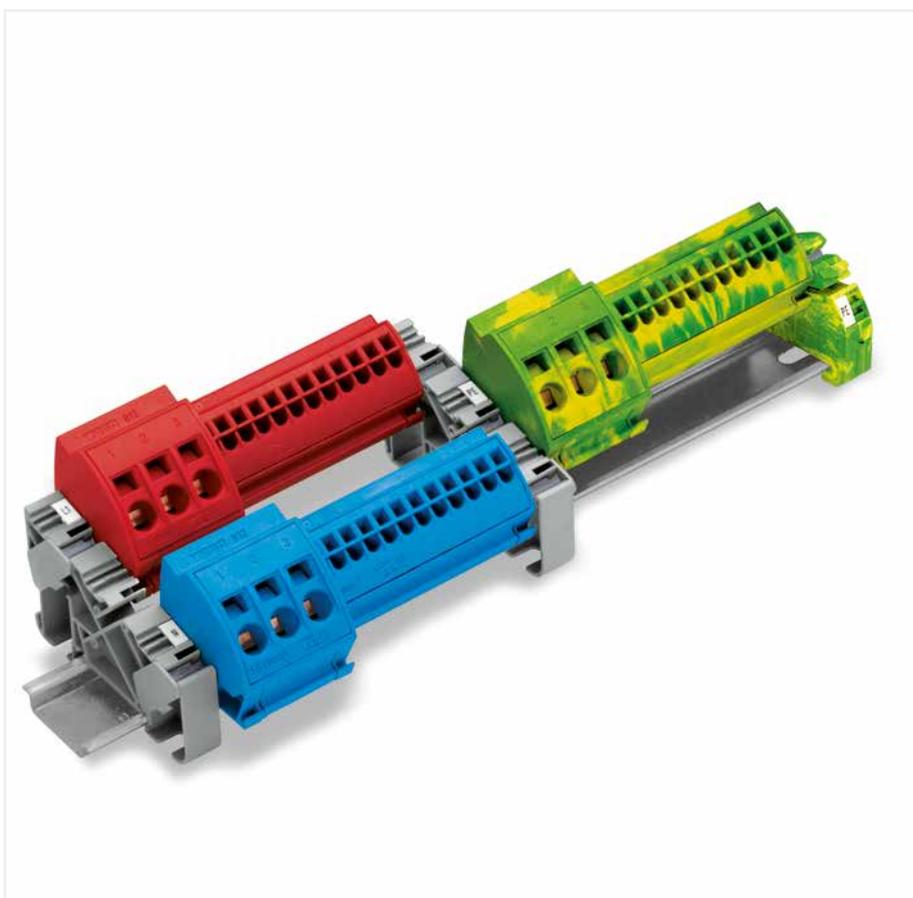
Anschlussblöcke der Serie 812 ermöglichen die komfortable und kostengünstige Potentialverteilung auf Standardsammelschienen (10 x 3) mm in Schaltanlagen und Verteilern. Durch werkzeugloses Aufschieben mit selbsttätigem Verrasten der Anschlussblöcke auf die eingebaute Sammelschiene wird die sehr einfache und schnelle Montage bzw. spätere Erweiterung gewährleistet. In zwei Varianten können insgesamt Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm² angeschlossen werden. Strombelastbarkeit: Unter Berücksichtigung des maximalen Summenstromes von 96 A für die Sammelschienenblöcke können die Klemmstellen mit dem jeweiligen Leiterennstrom der zugelassenen Anschlussquerschnitte belastet werden. Diese Angabe gilt nur bei Stromverteilung über die verzinnte Sammelschiene (10 x 3) mm.



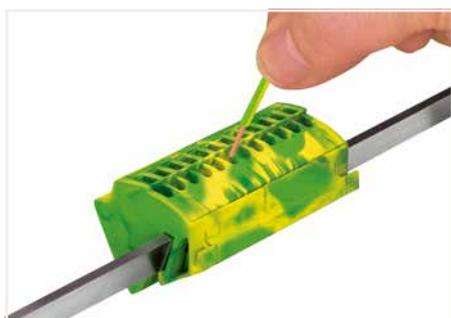
Sammelschienenträger (812-140)
Er bietet 3 Sammelschieneaufnahmen für Sammelschienen (10 x 3) mm mit Rastverschluss zur komfortablen Montage der Sammelschienen. Die Befestigung der Träger erfolgt durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung auf glatter Fläche.



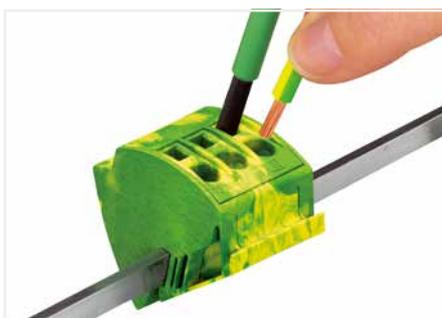
PE-Sammelschienenträger (812-141)
Er bietet eine Rastaufnahme für Sammelschienen (10 x 3) mm. Die Montage auf die Tragschiene 35 erfolgt komfortabel durch einfaches Aufrasten. Dabei wird automatisch der Kontakt zwischen der Sammelschiene und der Tragschiene hergestellt. Die Sammelschienenposition entspricht der mittleren Position des isolierten Sammelschienenträgers.



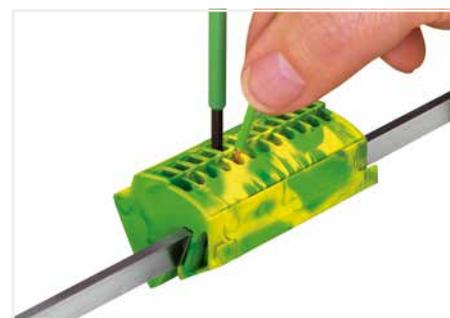
Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²



Leiteranschluss 4 mm²
Durch Einsatz des Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusses bei der Variante 12 x 4 mm² können eindrängige Leiter direkt gesteckt werden – ein bedeutender Vorteil, der die Montagezeit für den Anschluss der vielen zugeführten Leiter wesentlich verkürzt.



Leiteranschluss 16 mm²
Klemmstelle für ein-, mehr- und feindrängige Leiter mit Betätigungswerkzeug öffnen.

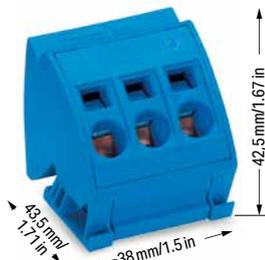


Lösen des Leiters 4 mm² und 16 mm²
Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug öffnen.

Anschlussblock; für Sammelschiene 4 mm² und 16 mm²; Serie 812

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm ²	20 ... 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A VA
I _N 96 A	600 V, 95 A AE
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
 11 mm / 0.43 inch	

Technische Daten	
1,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A VA
I _N 96 A	600 V, 95 A AE
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
 12 mm / 0.47 inch	

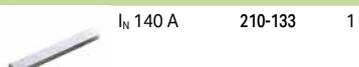


Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 blau	812-104	10
 lichtgrau	812-101	10
 dunkelgrau	812-102	10
 rot	812-103	10

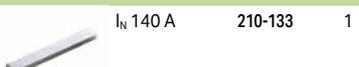
Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 blau	812-114	12
 lichtgrau	812-111	12
 dunkelgrau	812-112	12
 rot	812-113	12

Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	812-140	25

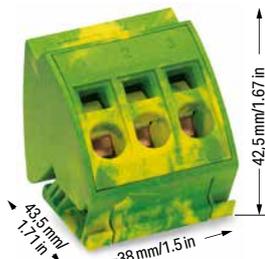
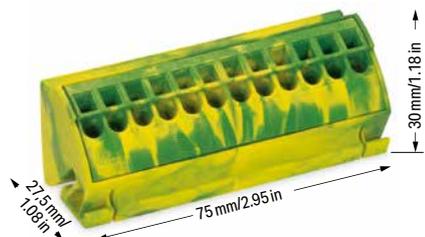
Zubehör; artikelspezifisch
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm



Zubehör; artikelspezifisch
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

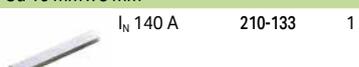


PE-Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grün-gelb	812-100	10

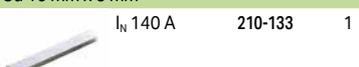
PE-Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grün-gelb	812-110	12

PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grün-gelb	812-141	25

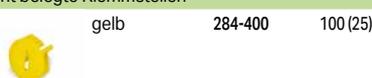
Zubehör; artikelspezifisch
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm



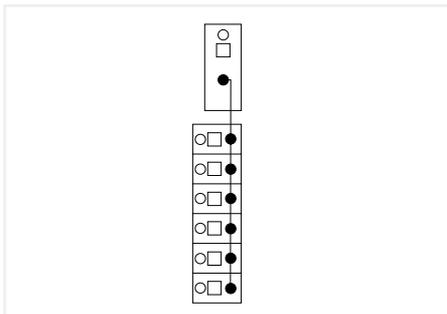
Zubehör; artikelspezifisch
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

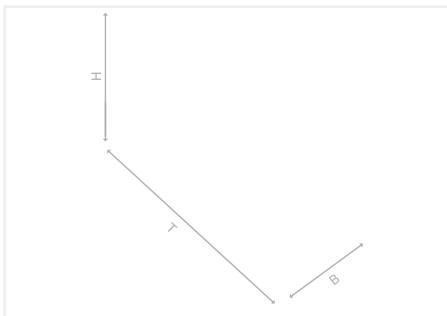


Potentialverteilermodul Serie 830



Potentialverteilermodul; 1 Potential; mit 1 Einspeiseklemmstelle; Leiterquerschnitt bis 16 mm²; Hebel; mit 6 Ausgangsklemmstellen; Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	830-800/000-312	10
blau	830-800/000-312/000-006	10



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	65 A
Strom pro Anschluss max.	12 A

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anschlussstyp 1	Eingang
Anschlussstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
Abisolierlänge 1	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
Anschlussstyp 2	Ausgang
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	21 mm / 0.81 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	49 mm / 1.98 inch
Tiefe	85 mm / 3.35 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	57,8 g
---------	--------

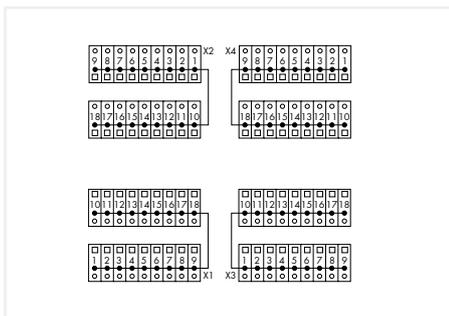
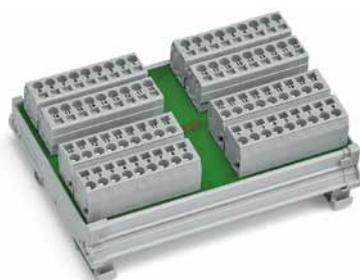
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (ohne Betauung)

Normen und Bestimmungen

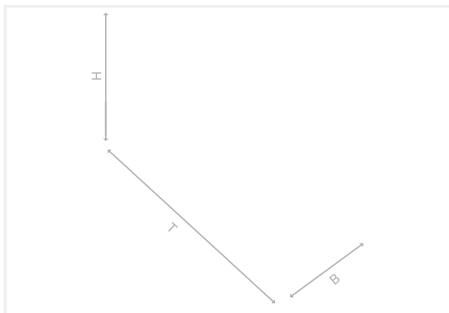
Normen/Bestimmungen	cULus 61010-2-201
---------------------	-------------------

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 18 Klemmstellen

Bestellnr.	VPE
288-825	1



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	12 A
Strom pro Anschluss max.	12 A

Sicherheit und Schutz

Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	115 mm / 4.528 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	45 mm / 1.772 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	156,6 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

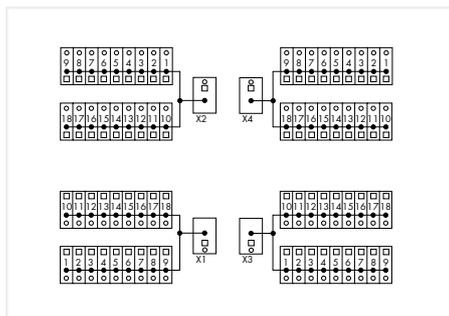
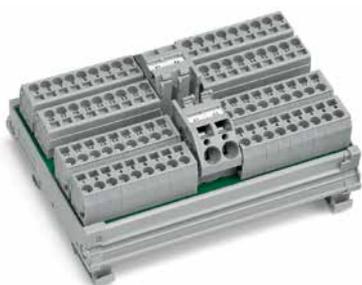
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

Zubehör



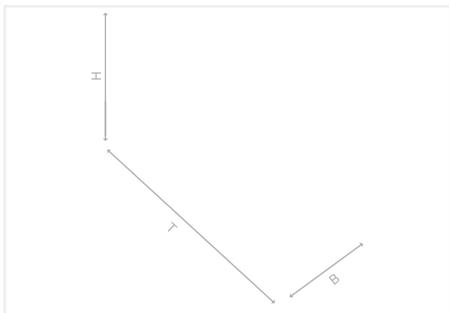
Brückungskamm; 2-fach	
Bestellnr.	VPE
745-382	250 (50)

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 19 Klemmstellen

Bestellnr.	VPE
288-837	1



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	32 A
Strom pro Anschluss max.	12 A

Sicherheit und Schutz

Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschlussstyp 1	Einspeisung
Anschlussstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Abisolierlänge 1	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch
Anschlussstyp 2	Anschlussstellen
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	115 mm / 4.528 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	45 mm / 1.772 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	178,2 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

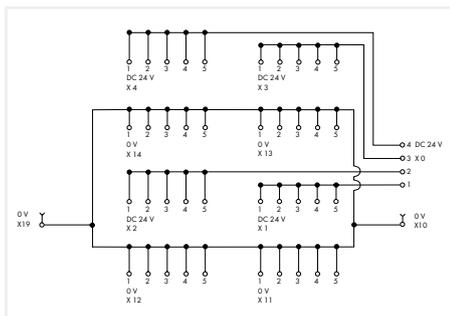
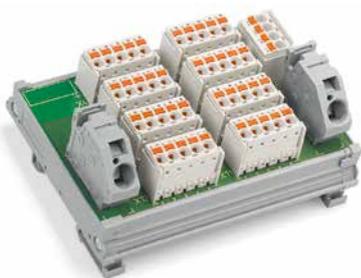
Zubehör



Brückungskamm; 2-fach

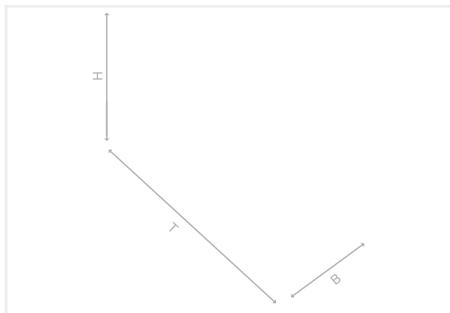
Bestellnr.	VPE
745-382	250 (50)

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 6 Klemmstellen; mit 22 Masseklemmstellen

Bestellnr.	VPE
288-870/000-030	1



Merkmale:

- Einsatz z. B. an elektronischen Schutzschaltern zur Verteilung von DC 24 V und 0 V, als Ersatz für Reihenklemmen
- Mögliche Vorverdrahtung und galvanische Trennung von Strompfaden dank steckbarer *picoMAX*®-Federleisten
- Schutz gegen Vertauschen von Federleisten durch optionale Kodierstifte (2092-1610)
- Leitungszugentlastung durch optionale Griffplatten mit Entriegelungsschieber (2092-1601/002-000 oder 2092-1602/002-000)
- Brückungsmöglichkeit der 0V-Speisung auf benachbarte Module mit Brückungskamm (745-682)

Allgemeine technische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Summenstrom 0 V max.	40 A
Summenstrom pro Potential max.	10 A
Strom pro Anschluss max.	10 A

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschlussstyp 1	Einspeisung 0 V
Steckrichtung 1	45°
Anschlussstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 16 mm ² / 24 ... 6 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 16 mm ² / 24 ... 6 AWG
Abisolierlänge 1	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
Anschlussstyp 2	Einspeisung 24 V; Anschlussstellen
Steckrichtung 2	vertikal
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	100 mm / 3.937 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	49 mm / 1.929 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	140,4 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (ohne Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C

Zubehör



Brückungskamm; 2-fach

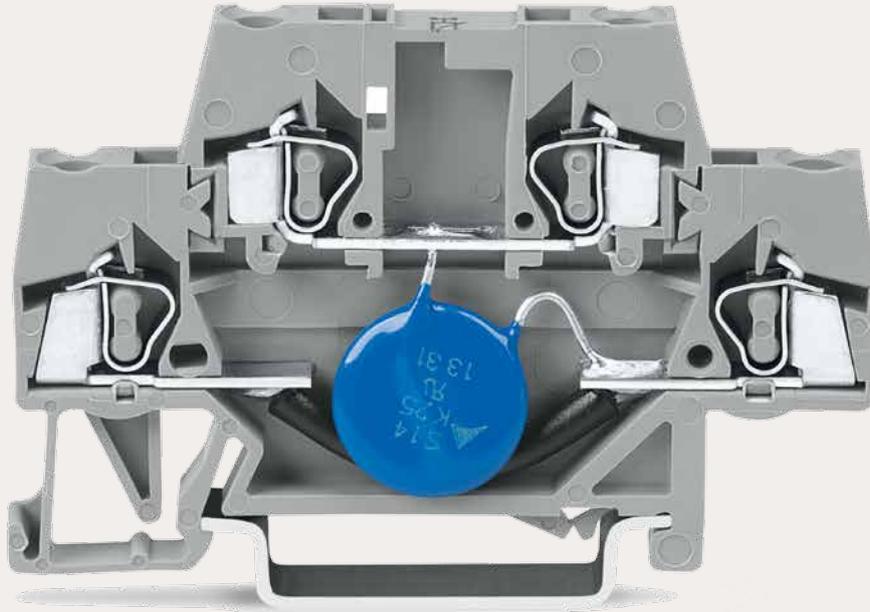
Bestellnr.	VPE
745-682	400 (50)

Kodierstiftträger

Bestellnr.	VPE
2092-1610	100 (25)

Griffplatte mit Entriegelungsschieber

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
3- bis 4-polig	2092-1601/002-000	100 (25)
5- bis 8-polig	2092-1602/002-000	100 (25)



WAGO Überspannungsschutz

WAGO Überspannungsschutz

		Seite
	Reihenklemmen mit Überspannungsschutzfunktion Serie 792	202
	Reihenklemmen mit Überspannungsableiter Serie 280	204

WAGO Überspannungsschutz

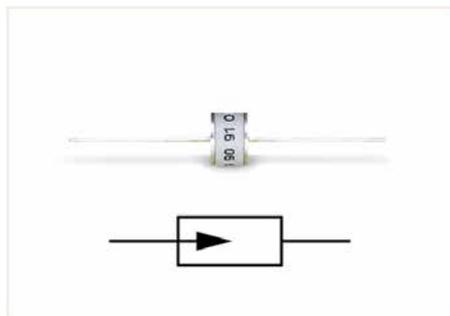
Überspannungsschutz zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Verfügbarkeit

Überspannungsimpulse in Mess-, Daten-, Steuer- und Versorgungsleitungen sind oftmals die Ursache für Betriebsstörungen durch Ausfälle in der Elektrik oder Elektronik. Diese Überspannungen, erzeugt durch Schaltvorgänge in elektrischen Anlagen oder Blitzentladungen, nennt man auch transiente Spannungen oder Transienten. Die Maßnahmen zum Schutz von Anlagen und Geräten können, je nach Anwendung, in

- Grobschutz
- Mittelschutz
- Feinschutz

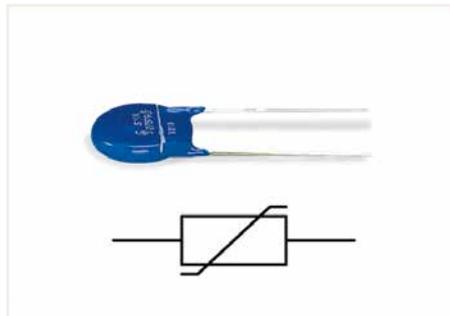
untergliedert werden, wobei die Grenzen zwischen den Schutzarten „fließend“ sind. Für die Realisierung der Schutzmaßnahmen bedeutet dies zur Ableitung der transienten Überspannung, je nach Schutzart, den Einsatz verschiedener Bauelemente. In der Praxis haben sich für diese Maßnahmen die nachfolgend beschriebenen Bauelemente bewährt:

Gasableiter



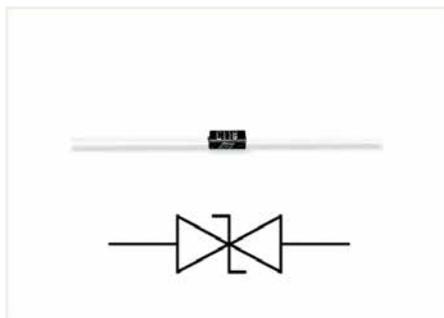
Der Gasableiter hat zwei Elektroden in einem unter Edelgasdruck stehenden Keramik- oder Glasröhrchen. Bei Erreichen der Zündspannung wird durch die Ionisierung des Gases der Überspannungsableiter niederohmig. Im gezündeten Zustand fällt am Gasableiter eine Bogenbrennspannung zwischen 10 und 30 V ab, und es kann ein Netzfolgestrom fließen. Dieser Folgestrom muss durch geeignete Maßnahmen, z. B. Vorschaltung einer Sicherung, begrenzt werden. Dies ist immer dann der Fall, wenn die Nennspannung des zu schützenden Netzes größer als DC 12 V und der Nennstrom der Spannungsversorgung bzw. des zu schützenden Stromkreises größer als 100 mA ist.

Varistor



Varistoren sind spannungsabhängige Widerstände, die nach Überschreiten ihrer „Nennspannung“ für den oberhalb der Nennspannung liegenden Spannungsbereich niederohmig werden und somit Überspannungen durch große Ableitströme „abschneiden“ können. Varistoren können altern und werden dann auch im unteren Spannungsbereich allmählich niederohmig. Diese Erscheinung tritt in der Regel jedoch nur dann auf, wenn Transienten sehr häufig über einen Varistor abgeleitet werden. In diesem Fall sind sie in gewissen Zeitabständen auszuwechseln.

Suppressordiode

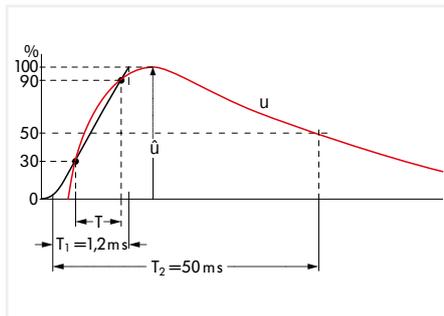


Suppressor- oder auch Transildioden arbeiten ähnlich wie herkömmliche Zener-Dioden.

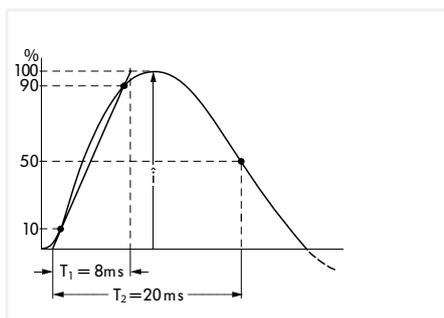
Nach Überschreiten der Nenndurchbruchspannung (in Sperrichtung) wird die Diode leitend. Gegenüber Zener-Dioden zeichnen sich Suppressordioden durch eine höhere Stromtragfähigkeit und schnellere Ansprechzeiten im ps-Bereich aus.

Prüfimpuls

Um Aussagen über die Effektivität von Schutzmaßnahmen in Bezug auf das Ableitvermögen und die Spannungsbegrenzung klassifizieren zu können, werden Überspannungsableiter mit genormten Prüfimpulsen beaufschlagt. Die Prüfimpulse sind in Form und Höhe durch die IEC 60060-1 bzw. EN 62475:2010 festgelegt. Vorzugsweise wird als Spannungsimpuls 1,2/50 und als Stromimpuls 8/20 genutzt.



Spannungsimpuls 1,2/50 gemäß IEC 60060-1



Stromimpuls 8/20 gemäß EN 62475:2010

Einsatzempfehlungen

Die Vorteile des Gasableiters liegen in der hohen Strombelastbarkeit. Sie sind daher besonders gut für den Grobschutz geeignet. Ein Nachteil, speziell im Mittelschutz, ist die relativ lange Ansprechzeit sowie der Netzfolgestrom.

Bei wesentlich kürzeren Ansprechzeiten haben Varistoren jedoch geringere Ableitströme und sind daher nur bedingt als Grobschutz, besonders gut aber als Mittelschutz geeignet.

Wenn bei elektronischen Geräten die Anschlussleitungen bereits mit einem Feinschutz ausgerüstet sind, reichen in der Regel Grob- und Mittelschutzmaßnahmen aus; andernfalls werden für den Feinschutz Suppressordioden mit ihren sehr kurzen Ansprechzeiten eingesetzt. WAGO bietet ein komplettes Programm an Reihenklemmen mit integrierten Ableitern für Grob-, Mittel- und Feinschutz.

Je nach Anwendung kann zwischen den vorgenannten Ableitern gewählt werden. Sie sind in den Reihenklemmen zwischen den Klemmstellen und der Tragschiene elektrisch geschaltet. Beim Aufsetzen der Klemme auf die geerdete Tragschiene wird somit der gewünschte Überspannungsschutz automatisch sichergestellt.



Doppelstockklemme, mit Varistor, direkte Ableitung auf die Tragschiene 35

Sehr häufig wird aus Kostengründen nur ein Ableiter eingesetzt. Da jedoch ein Ableiter allein nicht mehrere Schutzfunktionen optimal übernehmen kann, sind Kombinationen sinnvoll. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass zwischen den einzelnen einstufigen Schutzfunktionen eine ausreichende Entkoppelung durch Induktivitäten oder Widerstände vorhanden ist.

WAGO Überspannungsschutz

Eine Sonderstellung nehmen Störschutzmodule ein. Neben dem Überspannungsschutz ist ein Filter integriert, der das Eindringen von hochfrequenter Störenergie über die Zuleitungen bzw. das Austreten von Störenergie auf die Versorgungsleitungen verhindern soll. Wesentlicher Bestandteil eines Filters ist ein LC-Netzwerk, wodurch eine Fehlanpassung der Filterimpedanz an die Impedanz des Störpfades bewirkt wird. Auf diese Weise wird die Störung jeweils in Richtung der Störquelle reflektiert.

Definition einiger wichtiger technischer Benennungen

Betriebsnennspannung (U_{BN})

Die Betriebsnennspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutz-Moduls angelegt werden darf. Wechselspannungen werden dabei als Effektivwert angegeben.

Betriebsspannung max. (U_{Bmax})

Die maximale Betriebsspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen angelegt werden darf, ohne dass sich die Betriebseigenschaften ändern bzw. die Schutzelemente des jeweiligen Moduls aktiviert werden.

Nennstrom (I_N)

Der Nennstrom entspricht dem Strom, der dauerhaft über die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutzwandlers geführt werden darf.

Nennableitstoßstrom (I_{sN})

Der Nennableitstoßstrom ist der Scheitelwert eines Stroms der Form $8/20 \mu s$, der fünfmal in einem zeitlichen Abstand von 30 s (VDE) über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören

Max. Stoßstrom (I_{smax})

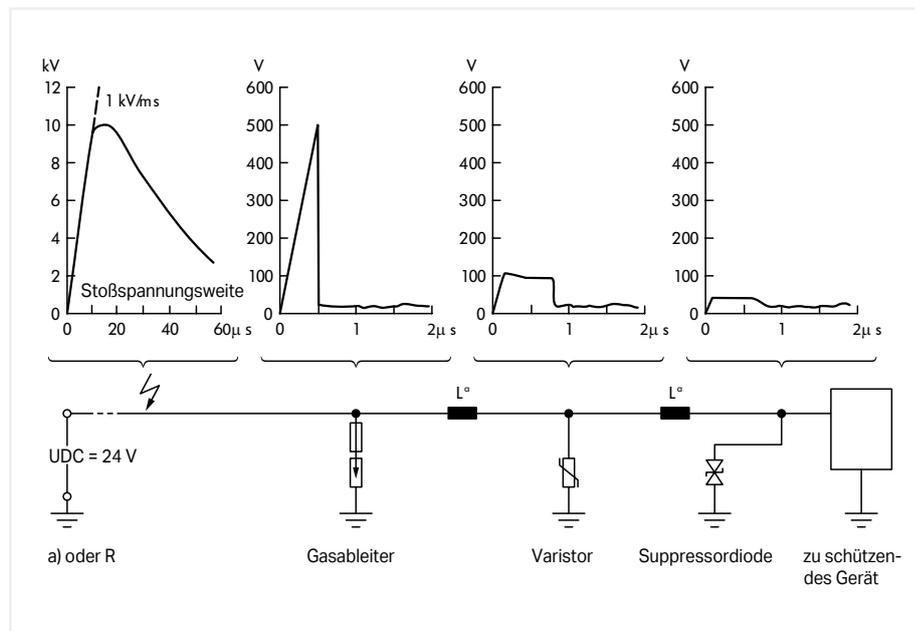
Der maximale Stoßstrom I_{smax} ist der Scheitelwert eines Stroms der Form $8/20 \mu s$, der einmalig über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören.

Schutzpegel (U_p)

Der Schutzpegel ist der jeweilige Scheitelwert der Restspannung bei Beaufschlagung mit dem Nennableitstoßstrom, der auf der „geschützten“ Seite des Ableiters auftritt.

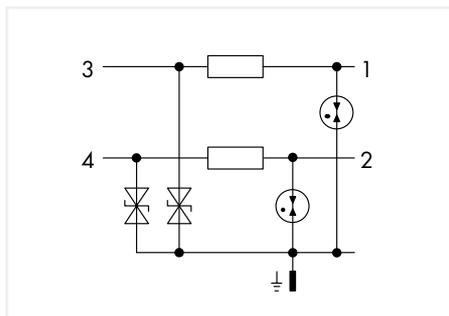
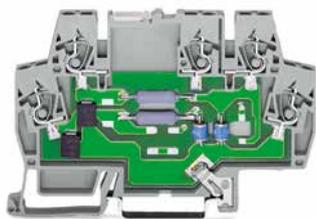
Ansprechzeit (t_{an})

Die Ansprechzeit basiert im wesentlichen auf den physikalischen Gegebenheiten der verwendeten Ableiter und ist abhängig von der Steilheit der Stoßspannung. Die Angaben beziehen sich auf eine Spannungsanstiegsgeschwindigkeit von $1 \text{ kV}/\mu s$.



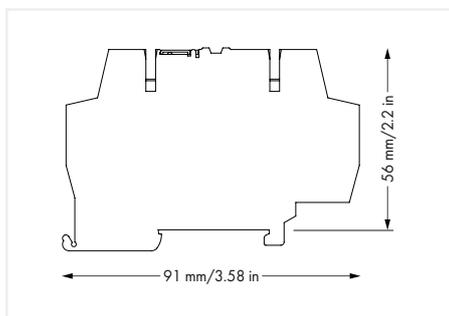
Funktionsdiagramm eines mehrstufigen Überspannungsschutzmoduls

Reihenklemme mit Überspannungsschutzfunktion; für Tragschiene 35 Serie 792



Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik;
Nennspannung DC 24 V; für 2 Signalfade mit gemein-
samer Ableitung; für unsymmetrische Schnittstellen;
2-stufig; Baubreite 6 mm

Nennspannung	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	792-800	1



9

Kurzbeschreibung:

Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung)

Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON[®]-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:

- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Hinweis:

Das Koordinationskennzeichen gibt Aufschluss über die Schutzwirkung und das Ableitvermögen des Überspannungsableiters.

Allgemeine technische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Nennstrom	0,5 A
Serienimpedanz pro Ader	1,8 Ω
Grenzfrequenz Ader/Ader	6 MHz
Ansprechzeit Ader/PG	0 ns
Kapazität C	≤ 1,0 nF (Ader/PG); ≤ 0,5 nF (Ader/Ader)
Koordinatenkennzeichnung	X / 1

Sicherheit und Schutz

Nennableitstoßstrom ISN (8/20) μs	5 kA pro Ader; 10 kA gesamt
Schutzpegel bei 1 kV/μs Kategorie C3	≤ 45 V (Ader/PG); ≤ 90 V (Ader/Ader)
Schutzpegel bei I _n Kategorie C2	≤ 65 V (Ader/PG); ≤ 110 V (Ader/Ader)
Schutzart	IP00
Schutzart mit Abschluss- und Zwischenplatte	IP20

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Klemmstellen	5
Gesamte Anzahl der Potentiale	5
Anzahl der Ebenen	2
Anschluss technik	CAGE CLAMP [®]
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	56 mm / 2.205 inch
Tiefe	91 mm / 3.583 inch

Mechanische Daten

Verdrahtungsart	Frontverdrahtung
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten

Gewicht	38,8 g
---------	--------

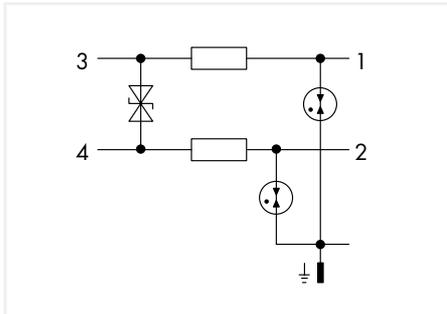
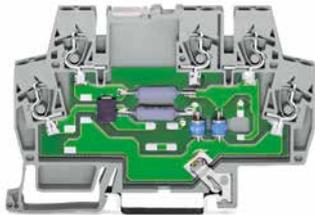
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

Normen und Bestimmungen

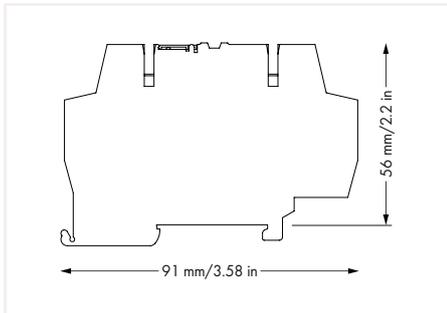
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

Reihenklemme mit Überspannungsschutzfunktion; für Tragschiene 35 Serie 792



Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik;
Nennspannung DC 24 V; für 2 Signalfade mit gemein-
samer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen;
2-stufig; Baubreite 6 mm

Nennspannung	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	792-801	1



Kurzbeschreibung:

Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung)

Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON[®]-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:

- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Hinweis:

Das Koordinationskennzeichen gibt Aufschluss über die Schutzwirkung und das Ableitvermögen des Überspannungsableiters.

Allgemeine technische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Nennstrom	0,5 A
Serienimpedanz pro Ader	1,8 Ω
Grenzfrequenz Ader/Ader	6 MHz
Ansprechzeit Ader/PG	0 ns
Kapazität C	≤ 5 pF (Ader/PG); ≤ 1 nF (Ader/Ader)
Koordinatenkennzeichnung	X / 1

Sicherheit und Schutz

Nennableitstoßstrom ISN (8/20) μs	5 kA pro Ader; 10 kA gesamt
Schutzpegel bei 1 kV/μs Kategorie C3	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)
Schutzpegel bei I _n Kategorie C2	≤ 50 V (Ader/Ader); ≤ 750 V (Ader/PG)
Schutzart	IP00
Schutzart mit Abschluss- und Zwischenplatte	IP20

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Klemmstellen	5
Gesamte Anzahl der Potentiale	5
Anzahl der Ebenen	2
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP [®]
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	56 mm / 2.205 inch
Tiefe	91 mm / 3.583 inch

Mechanische Daten

Verdrahtungsart	Frontverdrahtung
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten

Gewicht	38,2 g
---------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

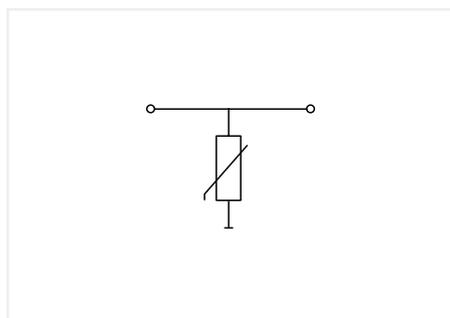
Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

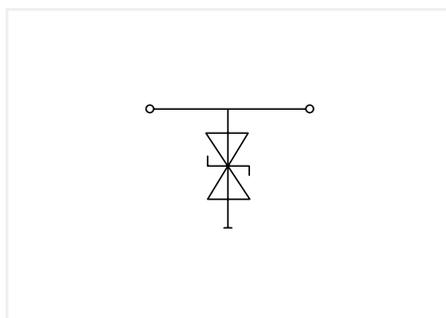
Reihenklemme mit Überspannungsableiter; für Tragschiene 35 Serie 792

Abbildung	Beschreibung	Betriebsnennspannung	Bestellnr.	VPE
	Klemme mit Varistor; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-609	50
		DC 48 V	280-502/281-610	50
		DC 60 V	280-502/281-611	50
		DC 110 V	280-502/281-612	50
		AC 24 V	280-502/281-613	50
		AC 115 V	280-502/281-614	50
			Klemme mit Suppressordiode; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V
DC 48 V	280-502/281-603			50
DC 60 V	280-502/281-604			50
DC 110 V	280-502/281-605			50
AC 24 V	280-502/281-606			50
AC 115 V	280-502/281-607			50
AC 230 V	280-502/281-608			50
	Klemme mit Varistor und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-582	25
		DC 48 V	280-502/281-583	25
		DC 60 V	280-502/281-584	25
		DC 110 V	280-502/281-585	25
		AC 24 V	280-502/281-586	25
		AC 115 V	280-502/281-587	25
		AC 230 V	280-502/281-588	25
	Klemme mit Suppressordiode und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-589	25
		DC 48 V	280-502/281-590	25
		DC 60 V	280-502/281-591	25
		DC 110 V	280-502/281-592	25
		AC 24 V	280-502/281-593	25
		AC 115 V	280-502/281-594	25
		AC 230 V	280-502/281-595	25
	Klemme mit Gasableiter und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	AC/DC 24 V	280-503/281-579	25
		AC/DC 115 V	280-503/281-580	25
		AC/DC 230 V	280-503/281-581	25

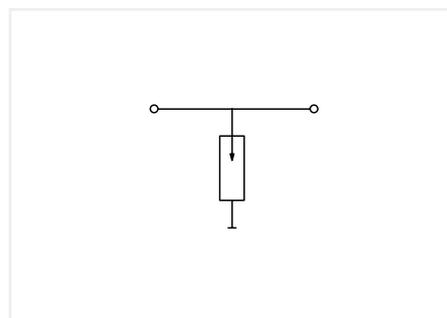
9



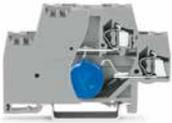
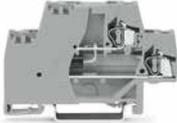
Klemmen mit Varistor

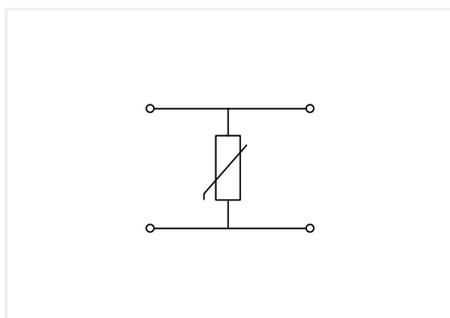


Klemmen mit Suppressordiode

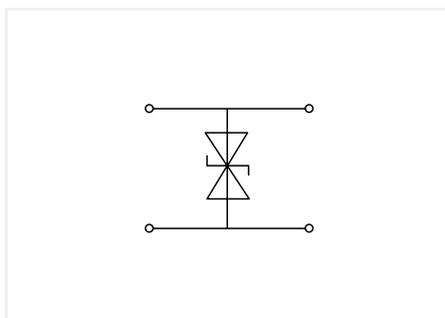


Klemmen mit Gasableiter

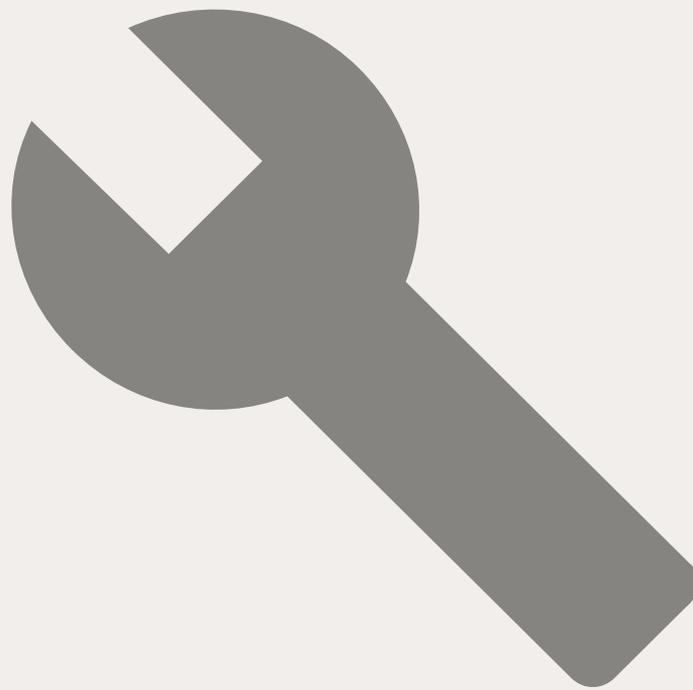
Abbildung	Beschreibung	Betriebsnennspannung	Bestellnr.	VPE
	Doppelstockklemme mit Varistor und Abschlussplatte	DC 24 V	280-504/281-582	25
		DC 48 V	280-504/281-583	25
		DC 60 V	280-504/281-584	25
		DC 110 V	280-504/281-585	25
		AC 24 V	280-504/281-586	25
		AC 115 V	280-504/281-587	25
		AC 230 V	280-504/281-588	25
	Doppelstockklemme mit Suppressordiode und Abschlussplatte	DC 24 V	280-944/281-589	25
		DC 48 V	280-944/281-590	25
		DC 60 V	280-944/281-591	25
		DC 110 V	280-944/281-592	25
		AC 24 V	280-944/281-593	25
		AC 115 V	280-944/281-594	25
		AC 230 V	280-944/281-595	25



Doppelstockklemmen mit Varistor



Doppelstockklemmen mit Suppressordiode



WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

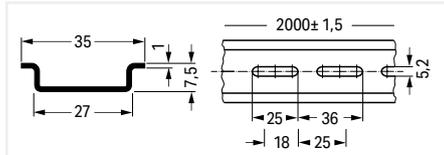
WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

		Seite
	Tragschienen	208
	Endklammern	210
	Betätigungswerkzeuge	211
	Thermotransferdrucker Smart Printer	212
	Beschriftung	214
	Wandmontageadapter	215
	Tragschienenadapter	216
	Kommunikationskabel	218

Tragschiene; Kantenschutz; Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücken



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

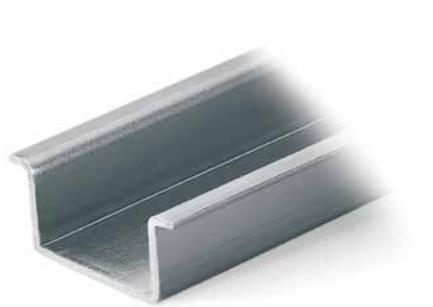
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

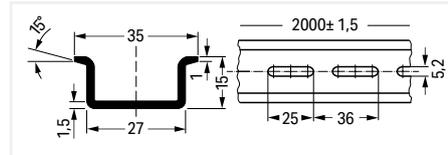
gelocht	210-112	10 (1)
---------	---------	--------

Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

gelocht	210-115	1
---------	---------	---



Abmessungen in mm

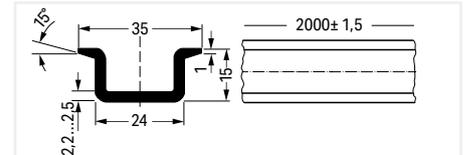


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)



Abmessungen in mm

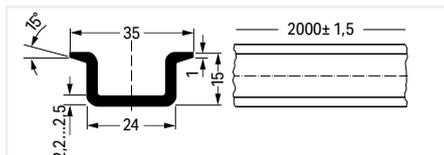


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)



Abmessungen in mm

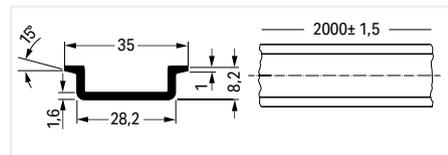


Kupfertragschiene; I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)



Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)

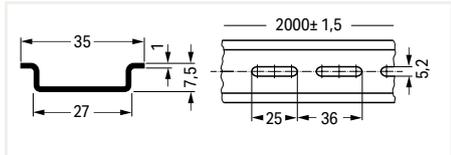


Kantenschutz; für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-109	50 (25)



Abmessungen in mm

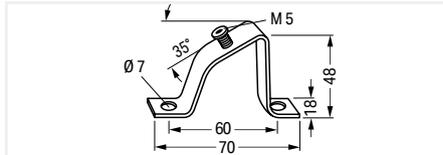


Stahltragschiene; I_n 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-505	1
gelocht	210-504	1



Abmessungen in mm



Schrägmontagebügel; ohne Schraube

	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

Schraube M 5 x 8

	Bestellnr.	VPE
	210-149	100 (20)



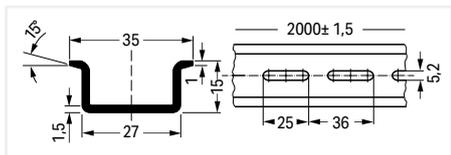
7,2 mm / 0,28 in

Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-106	25



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_n 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-506	1
gelocht	210-508	1



74 mm / 2.91 in



68 mm / 2.69 in

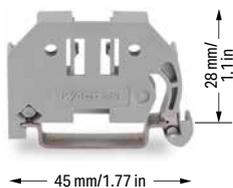
Sammelträger für Querbrücker; für Tragschiene 35; für Querbrücker der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrückern und Bananenstecker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-100	50 (25)

Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der Serien 2000 bis 2016

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-180	25

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35 Serie 249



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

○ grau	249-117	50 (25)
--------	---------	---------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-197	10



Aufrasten



- und das Ganze sitzt!



Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine WAGO Reihenklammer auf die Tragschiene aufsnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen WAGO Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklammen werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis“ für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle WAGO Reihenklammen-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr.	VPE
210-719	50 (1)



Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr.	VPE
2009-309	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310	1
----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

210-648	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

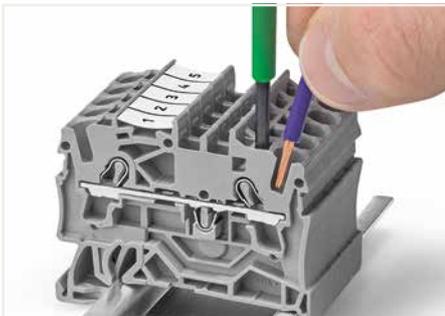
210-657	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-722	1
---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt

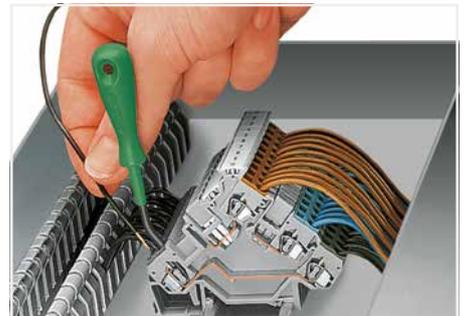
210-658	50 (1)
---------	--------



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiator- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

Thermotransferdrucker Smart Printer



Drucker öffnen.



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Farbband einlegen.



Material vorbereiten.



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.

Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen:
USB, ETHERNET, serieller COM-PortSchnell kostengünstig und einfach –
WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

Thermotransferdrucker und Schneideeinheit Smart Printer



Smart Printer; WMB Inline; Beschriftungsstreifen; Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi

Bestellnr.	VPE
258-5000	1

Smart Printer

inklusive:

- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- Je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- Je eine Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + 258-5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Technische Daten

Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband (siehe auch Hauptkatalog, Band 6, Beschriftung)	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm (0.5 inch); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm



Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 ... -877
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminiierende Etiketten: 211-855 ... -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 ... -863
- Typenschilder: 210-801 ... -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 ... -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

Bestellnr.	VPE
258-5030	1

Technische Daten

Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

Beschriftungssysteme für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-113	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-114	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-115	1



Verwendung		
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-110	1

Wandmontageadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 15 x 158,5
Befestigungsart	Befestigungslöcher: 4 Langlöcher, 5,3 mm x 9 mm; Befestigungslochraster: 143 mm x 19,5 mm
Montageart	Wandmontage
Werkstoff	Stahlblech; verzinkt
Gewicht	100 g

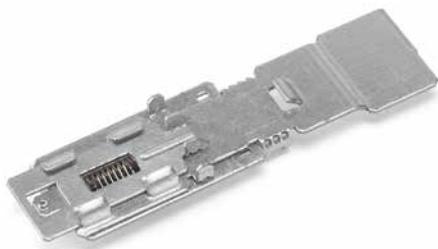
Wandmontageadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-895	5

Der Wandmontageadapter ersetzt die am Gerät 787-8xx montierte Tragschienehalterung.
Zur Befestigung des Wandmontageadapters am Gerät 787-8xx dient eine der mitgelieferten Schrauben.



Tragschienenadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 136 x 15,5
Befestigungsart	Durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnut und anschließendes Verschrauben
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff	Stahlblech; verzinkt
Gewicht	81 g

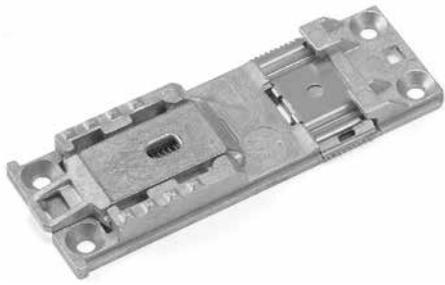
Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-896	1

Der Tragschienenadapter (787-896) kann zur stehenden und liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden.

Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-896) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Tragschienenadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	37 x 102,5 x 10,5
Befestigungsart	Durch Einpressen in die Führungsnut
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff	Zinkdruckguss
Gewicht	96 g

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

Bestellnr.	VPE
787-897	1

Der Tragschienenadapter (787-897) kann zur liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden. Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-897) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Kommunikationskabel; mit RS-232-Anschluss Serie 787



Foto ähnlich

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m

für	Bestellnr.	VPE
787-8xx	787-890	1

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.

Das Kommunikationskabel ist passend für alle Geräte der Serie 787-8xx, die mit einer seriellen Schnittstelle RS-232 ausgestattet sind. Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO-I/O-SYSTEM 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:
Das Kommunikationskabel 787-890 ist nicht galvanisch getrennt.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C

Anschlussdaten

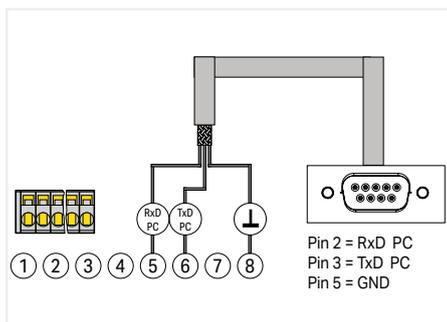
Geräteseite (787-8xx)	1 x 8-pol. Federleiste (734-108) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm ² ; geschirmt

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Leitungslänge	1,8 m
---------------	-------

Werkstoffdaten

Gewicht	113 g
---------	-------



Kommunikationskabel; mit RS-232-Anschluss Serie 787



Foto ähnlich

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m;
für 787-1675

für	Bestellnr.	VPE
787-1675	787-892	1

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.
Das Kommunikationskabel ist passend für 787-1675.
Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO-I/O-SYSTEM 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:

Das Kommunikationskabel 787-892 ist nicht galvanisch getrennt.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C

Anschlussdaten

Geräteseite (787-1675)	1 x 4-pol. Federleiste (734-104) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm ² ; geschirmt

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Leitungslänge	1,8 m
---------------	-------

Werkstoffdaten

Gewicht	97 g
---------	------



11 Index und Adressen

Index und Adressen

	Seite
Bestellnummernverzeichnis	222
WAGO Seminar	224
WAGO weltweit	226
WAGO Vertriebsgebiete Deutschland	228
Digitale Bestellwege	230

Bestellnummernindex

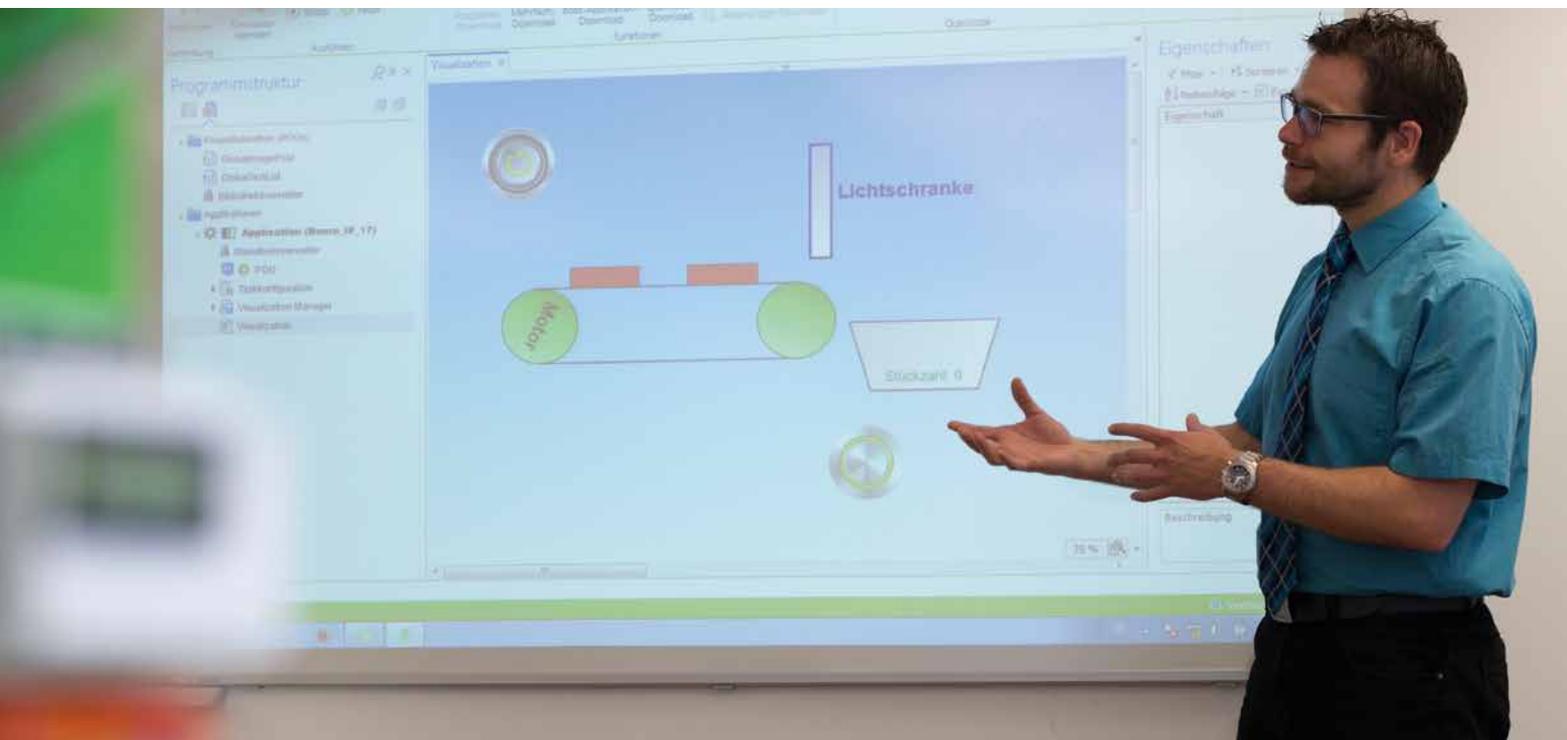
Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 209		Serie 281		Serie 787		Serie 787	
209-100	209	281-309	113	787-712	46	787-1662/000-054	126
209-106	209	281-311	113	787-722	47	787-1662/000-250	127
209-109	209	281-402	113	787-732	50	787-1662/004-1000	123
		281-511	113	787-734	51	787-1662/006-1000	122
		281-512/281-414	113	787-736	52	787-1662/106-000	125
Serie 210		281-512/281-417	113	787-738	91	787-1664	134
210-112	209	281-512/281-418	113	787-740	92	787-1664/000-004	136
210-113	209	281-512/281-501	113	787-742	93	787-1664/000-054	137
210-114	209	281-611	113	787-783	168	787-1664/000-080	133
210-115	209	281-611/281-417	113	787-785	169	787-1664/000-100	128
210-118	209	281-611/281-418	113	787-818	19	787-1664/000-200	138
210-133	193	281-611/281-541	113	787-822	20	787-1664/000-250	139
210-148	209	281-611/281-542	113	787-832	21	787-1664/004-1000	130
210-149	209	281-612	113	787-833	23	787-1664/006-1000	129
210-196	209	281-612/281-417	113	787-834	22	787-1664/006-1054	132
210-197	209	281-612/281-418	113	787-835	24	787-1664/106-000	135
210-198	209	281-612/281-541	113	787-840	80	787-1664/212-1000	131
210-504	209	281-612/281-542	113	787-842	81	787-1668	143
210-505	209	281-613	113	787-844	82	787-1668/000-004	144
210-506	209	281-613/281-417	113	787-844/000-002	82	787-1668/000-054	145
210-508	209	281-613/281-418	113	787-845	86	787-1668/000-080	149
210-647	211	281-613/281-541	113	787-847	87	787-1668/000-200	147
210-648	211	281-613/281-542	113	787-850	83	787-1668/000-250	148
210-657	211	281-616	113	787-852	84	787-1668/006-1000	140
210-658	211	281-622	113	787-854	85	787-1668/006-1054	141
210-719	211	281-622/281-417	113	787-870	153	787-1668/106-000	142
210-720	211	281-622/281-418	113	787-871	158	787-1668/106-054	146
210-721	211	281-622/281-541	113	787-872	159	787-1671	156
210-722	211	281-622/281-542	113	787-873	160	787-1675	152
		281-623	113	787-875	154	787-1685	167
		281-623/281-417	113	787-876	157	787-1701	41
		281-623/281-418	113	787-880	161	787-1702	44
Serie 249		281-623/281-541	113	787-881	162	787-1711	42
249-116	210	281-623/281-542	113	787-885	170	787-1712	45
249-117	210			787-886	171	787-1721	43
249-197	210			787-890	218	787-1722	48
		Serie 282		787-892	219	787-1732	49
		282-333	113	787-895	215	787-2742	94
Serie 258		282-334	113	787-896	216	787-2744	95
258-5000	213	282-402	113	787-897	217	787-2801	103
258-5030	213	282-694	113	787-915	155	787-2802	104
		282-696	113	787-916	163	787-2803	106
		282-698/281-413	113	787-1001	60	787-2805	105
Serie 280		282-698/281-429	113	787-1002	64	787-2810	107
280-502/281-582	204	282-698/281-434	113	787-1011	61	787-2861/100-000	116
280-502/281-583	204	282-698/281-449	113	787-1012	66	787-2861/108-020	121
280-502/281-584	204	282-699	113	787-1014	99	787-2861/200-000	117
280-502/281-585	204			787-1014/072-000	100	787-2861/400-000	118
280-502/281-586	204	Serie 284		787-1015/072-000	101	787-2861/600-000	119
280-502/281-587	204	284-400	193	787-1017	63	787-2861/800-000	120
280-502/281-588	204			787-1020	59	787-6716	70
280-502/281-589	204	Serie 285		787-1021	62	787-6716/9000-1000	73
280-502/281-590	204	285-135	191	787-1022	68	787-6716/9100-000	72
280-502/281-591	204	285-430	191	787-1102	65	787-6716/9300-000	73
280-502/281-592	204			787-1112	67	787-6716/9310-030	71
280-502/281-593	204	Serie 288		787-1122	69	787-6716/9310-050	71
280-502/281-594	204	288-825	195	787-1200	54	787-6716/9310-100	71
280-502/281-595	204	288-837	196	787-1202	55	787-6716/9400-000	72
280-502/281-602	204	288-870/000-030	197	787-1211	53	787-6716/9500-000	73
280-502/281-603	204			787-1212	56	787-6716/9510-015	71
280-502/281-604	204			787-1216	57	787-6716/9510-030	71
280-502/281-605	204	Serie 289		787-1226	58	787-6716/9510-050	71
280-502/281-606	204	289-965	184	787-1601	25	787-6716/9600-000	73
280-502/281-607	204	289-966	184	787-1602	29	787-6716/9700-000	73
280-502/281-608	204			787-1606	30	787-6716/9800-000	73
280-502/281-609	204	Serie 734		787-1611	26		
280-502/281-610	204	734-104	219	787-1616	32		
280-502/281-611	204	734-108	218	787-1616/000-070	32		
280-502/281-612	204			787-1616/000-1000	31	Serie 789	
280-502/281-613	204	Serie 745		787-1621	27	789-621	184
280-502/281-614	204	745-382	195	787-1622	33		
280-503/281-579	204	745-682	197	787-1623	36		
280-503/281-580	204	Serie 750		787-1628	39	Serie 792	
280-503/281-581	204	750-493	186	787-1631	28	792-800	202
280-504/281-582	205	750-493/000-001	186	787-1632	34	792-801	203
280-504/281-583	205	750-494	186	787-1632/000-070	34		
280-504/281-584	205	750-494/000-001	186	787-1633	37	Serie 793	
280-504/281-585	205	750-495	186	787-1634	35	793-5501	111
280-504/281-586	205	750-495/000-001	186	787-1635	38		
280-504/281-587	205	750-495/000-002	186	787-1635/000-070	38		
280-504/281-588	205	750-923	14	787-1638	40	Serie 811	
280-944/281-589	205	750-975	184	787-1640	88	811-310	113
280-944/281-590	205			787-1642	89	811-311	113
280-944/281-591	205			787-1644	90	811-314	113
280-944/281-592	205	Serie 758		787-1650	102	811-316	113
280-944/281-593	205	758-879/000-3102	174	787-1662	115	811-317	113
280-944/281-594	205				124	811-320	113
280-944/281-595	205					811-321	113

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 811		Serie 2009		Serie 2016		Serie 2020	
811-330	113	2009-309	211	2016-499	190	2020-1291	191
811-331	113	2009-310	211			2020-1492	191
811-410	113			Serie 2092			
811-411	113			2092-1601/002-000	197		
811-414	113			2092-1602/002-000	197		
811-420	113			2092-1610	197	Serie 2106	
811-421	113					2106-5201	190
811-430	113			Serie 2116			
811-431	113			2116-5201	190		
811-472	113			Serie 2202			
811-482	113			2202-1401	190		
Serie 812				Serie 2210			
812-100	193			2210-1201	191		
812-101	193			Serie 2787			
812-102	193			2787-2144	14		
812-103	193			2787-2146	15		
812-104	193			2787-2147	16		
812-110	193			2787-2347	77		
812-111	193			2787-2348	78		
812-112	193			2787-2448	17	Serie 2789	
812-113	193					2789-9080	18
812-114	193			Serie 2857			
812-140	193			2857-570/024-000	178		
812-141	193			2857-570/024-001	174		
Serie 830				2857-570/024-005	176		
830-800/000-312	194						
830-800/000-312/000-006	194			Serie 2002			
Serie 857				2002-400	111		
857-550	180			2002-402	111		
857-552	186			2002-403	190		
857-560	182			2002-410	111		
				2002-423	111		
				2002-472	111		
				2002-482	111		
				2002-991	111		
				2002-992	111		
				2002-1491	190		
				2002-1492	190		
				2002-1911	111		
				2002-1911/1000-541	111		
				2002-1911/1000-542	111		
				2002-1911/1000-836	111		
				2002-1911/1000-867	111		
				Serie 2006			
				2006-402	111		
				2006-403	111		
				2006-404	111		
				2006-405	111		
				2006-405/011-000	111		
				2006-433	111		
				2006-434	111		
				2006-435	111		
				2006-991	111		
				2006-992	111		
				2006-1611/1000-541	111		
				2006-1611/1000-542	111		
				2006-1611/1000-836	111		
				2006-1611/1000-867	111		
				2006-1621/1000-541	111		
				2006-1621/1000-542	111		
				2006-1621/1000-836	111		
				2006-1621/1000-859	111		
				2006-1621/1000-867	111		
				2006-1631/1000-541	111		
				2006-1631/1000-542	111		
				2006-1631/1000-836	111		
				2006-1631/1000-859	111		
				2006-1631/1000-867	111		
				Serie 2009			
				2009-110	214		
				2009-113	214		
				2009-114	214		
				2009-115	214		
				2009-180	209		

WAGO Seminar

Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv. Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

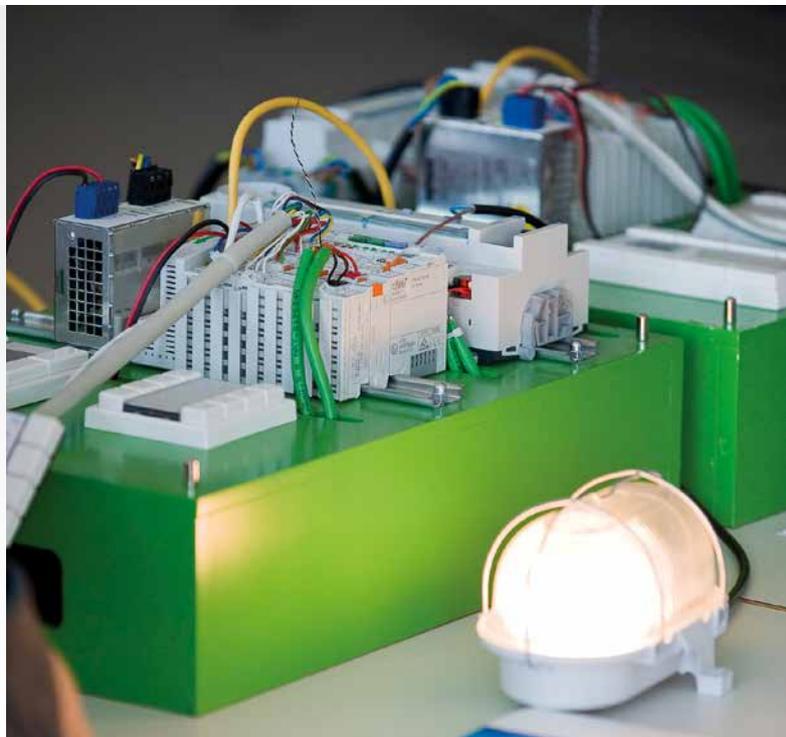
Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

**Sprechen Sie Ihre lokale
WAGO Gesellschaft an.**



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

**Aktuelle Termine:
www.wago.com**

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

**Spezielle
Firmenseminare**

11

WAGO weltweit Gesellschaften und Vertretungen

- Ägypten**
KENANA Automation / System Integrator
(Water & Waste Water)
2 Building 10, Block 31
Ibrahim Shehata Street
Nasr City
Cairo, Egypt
Tel. +2 01 02899 3434
Fax +2 02 357 3353
mohamed.bahgat@kenanaeg.com
- IBN Engineering / Distributor**
(Automation Products)
Tel. +2 02 3721 4350
Fax +2 02 3722 1709
nasrelwy@ibnengineering.com
- Barkouky Electric / System Integrator (Building Management)**
Tel. +2 02 2269 1192
Fax +2 02 2269 1193
ahmed@barkouky.com.eg
- Misc (Interconnection & Interface Products)**
Tel. +202 226 8099/7
Fax +202 226 79469
sales@miscgypt.com
- Algerien**
über WAGO Frankreich
- Argentinien**
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tel. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar
- Armenien**
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am
- Aserbaidshjan**
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tel. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az
- Australien**
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tel. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com
- NHP ELECTRICAL ENGINEERING PRODUCTS PTY LTD**
43-67 River Street
Richmond, Victoria, 3121
P.O. Box 199
Tel. +61 3 9429 2999
Fax +61 3 9429 1075
export@wago.com
- Bangladesch**
über WAGO Indien
- Belgien**
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tel. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com
- Bolivien**
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tel. +591 721 000 27
info@isotek.bo
- Bosnien & Herzegowina**
über WAGO Bulgarien
- AM-ELEKTRIK doo**
Dzemala Bijedica 160F
71000 Sarajevo
Tel. +38762 59 99 54
Fax +38733 92 23 89
info@amelektrik.com
www.am-elektrik.com
- Brasilien**
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Tripoli, 640, Lotamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiá - SP
CEP 13212-217
Tel. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com
- Bulgarien**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tel. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com
- Chile**
Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl
- China**
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tel. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com
- Dänemark**
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tel. +45 44 357 777
info.dk@wago.com
- Deutschland**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com
- WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tel. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com
- Ecuador**
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tel. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec
- Estland**
Eltarko OÜ
Treiali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee
- Finnland**
WAGO Finland Oy
Perintötie 2 C
01510 Vantaa
Tel. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi
- Frankreich**
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tel. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com
- Griechenland**
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tel. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr
- Großbritannien**
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tel. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com
- Honduras**
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tel. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@ecilasa.com
- Hong Kong**
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tel. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk
- Indien**
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P)
Tel. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com
- Indonesien**
über WAGO Singapur
- Irak**
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate
- Irland**
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie
- Island**
S. Gudjonsson ehf.
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tel. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com
- Israel**
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tel. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il
- Italien**
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6132112
Fax +39 051 6132888
info-ita@wago.com
- Japan**
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tel. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com
- Jordanien**
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O. Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tel. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com
- Kanada**
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tel. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com
- Kasachstan**
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tel. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz
- TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254 064
Fax +7 7232 253 251
info@technik.kz
- Kasachstan**
Nova Solut LLC (System Integrator)
050042, The Republic Of Kazakhstan,
Almaty city, Toktabayeva 23, #10
Tel. +7 777 206 04 76
director@novasolut.kz
tech@novasolut.kz
- Katar**
GEBD - Gulf European Business
Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Tel. +974 5591 5682
info@gebdc.com
- Kolumbien**
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B #91-33
Bogotá
Tel. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co
- Korea**
WAGO Korea Co., Ltd.
Room 205 AnyangMegaValley,
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14056, South Korea
Tel. +82 31 421 9500
info.korea@wago.com
- Kosovo**
über WAGO Bulgarien
- Kroatien**
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tel. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr
- MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tel. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr
- Lettland**
INSTABALT LATVIA VIA
Vestienas iela 6
Riga, LV-1035
Tel. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv
- Libanon**
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tel. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com
- Litauen**
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tel. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt
- Luxemburg**
über WAGO Belgien
- Malaysia**
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com
- HPH Materials (M) Sdn Bhd**
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Tel. +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com
- Malediven**
über WAGO Indien
- Marokko**
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Bourred
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tel. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Mazedonien
über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Mexiko

WAGO SA de CV
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovsciön
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tel. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Nepal

über WAGO Indien

Neuseeland
über WAGO Australien

NHP NZ
7 Lockhart Place
Mt Wellington
Tel. +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

Niederlande

WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tel. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Nigeria

GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tel. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norwegen

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan

FuziLogIX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.

7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay

AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Peru

Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Tel. +51 1 6196200
Fax +51 1 6196247
ventas@manelsa.com.pe

Philippinen

über WAGO Singapur

Polen

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Moldawien

Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Moldau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1,
sector 3
Tel. +40 21 322 5074/76
Fax +40 21 322 5075
office@componente-automatizari.ro

Russland

OOO WAGO Contact Rus
Ilmskaya street 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

OOO Prosoft

ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Tel. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

Saudi Arabien

Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden

WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz

WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien

über WAGO Bulgarien

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering doo

Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
wago@sce.rs
www.sce.rs

Singapur

WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com
www.wago.sg

Slowakei

Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien

IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.

Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien

DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka

über WAGO Indien

Südafrika

Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien

Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Tel. +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 22 23 7
info.uae@wago.com

Taiwan

WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.

4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tel. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
uspower2014@gmail.com

Itthirith Technology Co., Ltd.

Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkhen District
Bangkok Thailand 10220
Tel. +66 2 347 0780
Fax +66 2 347 0772
sales@itthirithtechnology.com

Tschechien

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien

über WAGO Frankreich

Türkei

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, Office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Ukraine

Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovskiy Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn

WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Uruguay

Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA

WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela

PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL
P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate

WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Vietnam

über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland

DemsEnergo LLC
Smolyachkova Str. 16, Office 2
220005 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.

Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 02/2019

Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Vertriebsgebiete



11

WAGO Vertriebsbüros in Deutschland



Vertriebsbüro Hamburg
 Innungsstraße 3
 21244 Buchholz in der Nordheide
 Tel. +49 41 81/23 427-0
 Fax +49 41 81/23 427-20
 Email vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region _____
 17000 – 17199, 17300 – 17599,
 18000 – 18699, 19000 – 19299,
 19400 – 19499, 20000 – 29999



Vertriebsbüro Halle-Leipzig
 Agnerstr. 8
 06217 Merseburg
 Tel. +49 34 61/27 73-0
 Fax +49 34 61/27 73-20
 Email vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region _____
 01000 – 09999, 10000 – 16999,
 17200 – 17299, 19300 – 19399,
 34000 – 34999, 36170 – 36299,
 36400 – 37499, 38800 – 39999,
 98000 – 99999



Vertriebsbüro Herne
 Baukauer Straße 86
 44653 Herne
 Tel. +49 23 23/98708-0
 Fax +49 23 23/98708-88
 Email vb.herne@wago.com

PLZ-Region _____
 40000 – 42999, 44000 – 47999,
 50000 – 53999, 57000 – 58999



Vertriebsbüro Minden
 Hansastraße 27
 32423 Minden
 Tel. +49 5 71/8 87-77230
 Fax +49 5 71/8 87-77240
 Email vb.minden@wago.com

PLZ-Region _____
 30000 – 33999, 37500 – 38799,
 48000 – 49999, 59000 – 59999



Vertriebsbüro Frankfurt
 Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
 63500 Seligenstadt
 Tel. +49 61 82/89809-0
 Fax +49 61 82/89809-10
 Email vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region _____
 35000 – 36169, 36300 – 36399,
 54000 – 56999, 60000 – 67999,
 68600 – 68699, 76800 – 76899



Vertriebsbüro Nürnberg
 Gutenstetter Straße 8 B
 90449 Nürnberg
 Tel. +49 9 11/9 65 00-0
 Fax +49 9 11/9 65 00-20
 Email vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region _____
 90000 – 92999, 95000 – 97999



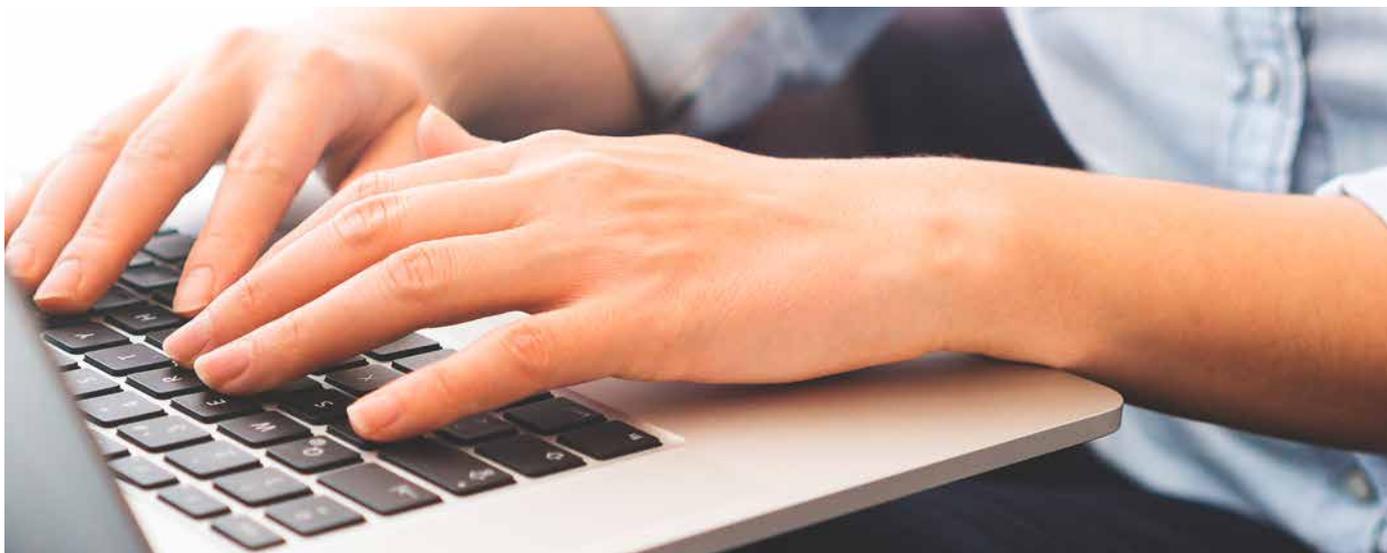
Vertriebsbüro Reutlingen
 Gerhard-Kindler-Straße 13
 72770 Reutlingen
 Tel. +49 71 21/91 27-0
 Fax +49 71 21/91 27-20
 Email vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region _____
 68000 – 68599, 68700 – 76799,
 76900 – 79999, 88000 – 88999



Vertriebsbüro München
 Hainbuchenring 4
 82061 Neuried
 Tel. +49 89/89 52 16-0
 Fax +49 89/89 52 16-33
 Email vb.muenchen@wago.com

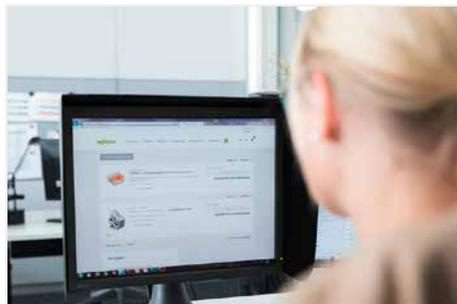
PLZ-Region _____
 80000 – 87999, 89000 – 89999,
 93000 – 94999



Digitale Bestellwege

So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



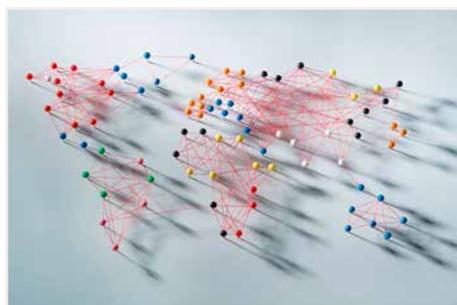
Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.



OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.



EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.



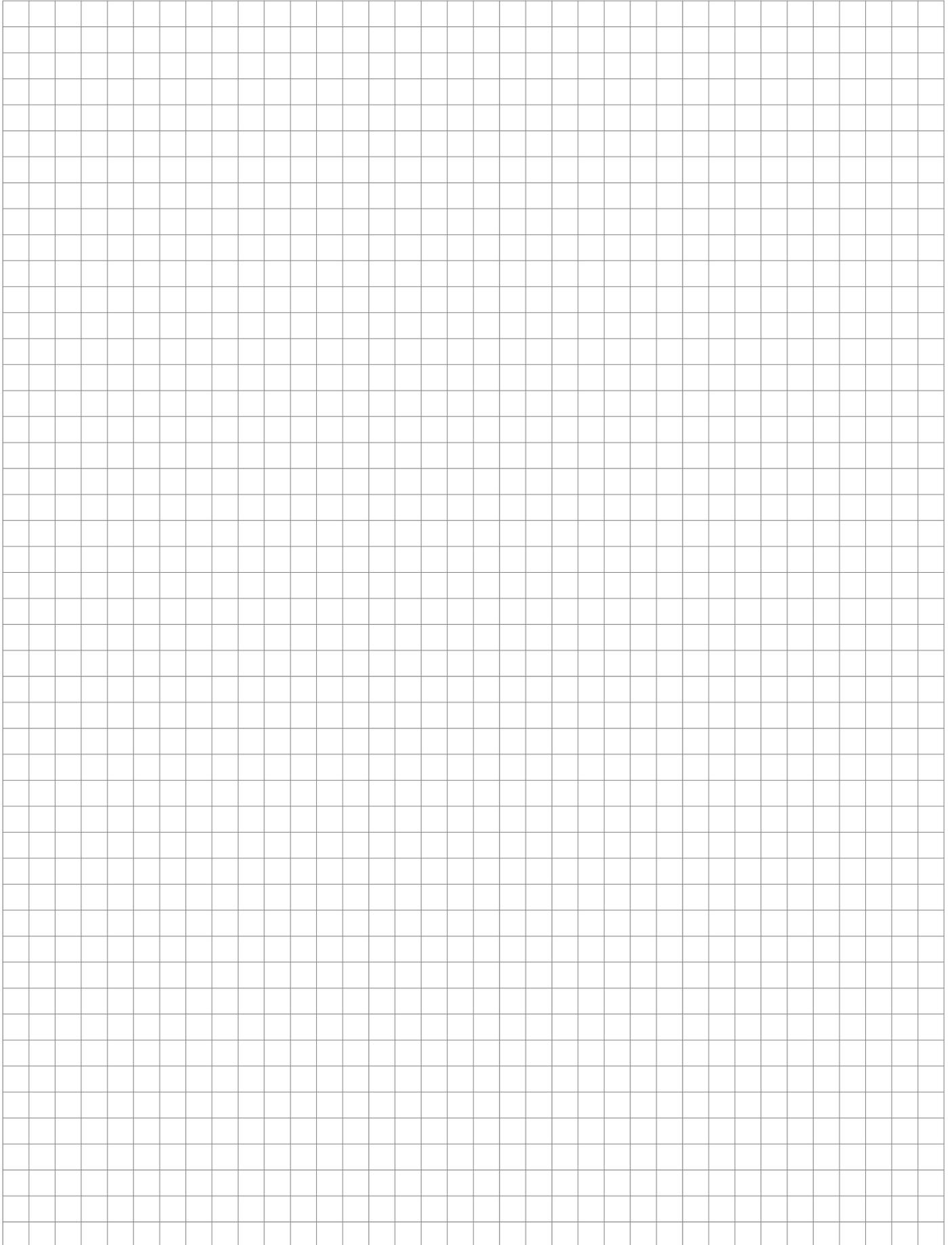
Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.
Stephan Gaßmann

☎ +49(571)887 - 44513

✉ edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: <https://www.wago.com/digitalorder>

Notizen



WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/887 - 0
Vertrieb	0571/887 - 44222
Auftragsservice	0571/887 - 44333
Fax	0571/887 - 844169