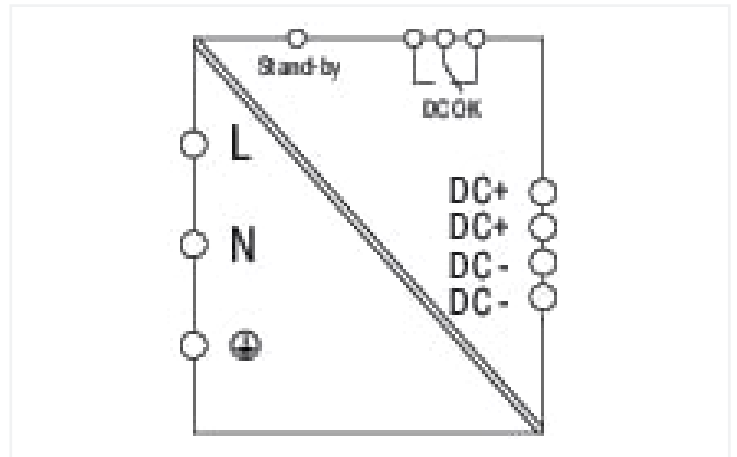


Datenblatt | Artikelnummer: 787-835

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

<https://www.wago.com/787-835>



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 Schaltschrank einbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Phasen	1	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 48 V (SELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 33 ... 52 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V	Voreinstellung	DC 48 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennleistung	480 W
Eingangsstrom I_e	$\leq 2,3$ A (AC 230 V; DC 10 A)	Regelabweichung	≤ 1 %
Ableitstrom	≤ 1 mA	Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)	Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv	Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrom modus
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)	PowerBoost	DC 17,5 A (4 s); DC 15 A (8 s)
		TopBoost	DC 60 A (25 ms)

Signalisierung und Kommunikation

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

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 4,8$ W (Leerlauf); $\leq 43,2$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Isolationsspannung (Pri.-PE)	DC 2,2 kV
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 63 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 231
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
Anschlusstyp 2	Ausgang
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 831
Eindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Abisolierlänge 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Anschlusstyp 3	Signalisierung
Anschlusstechnik 3	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 3	WAGO Serie 733
Eindrähtiger Leiter 3	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter 3	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Abisolierlänge 3	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten

Breite	97 mm / 3.819 inch
Höhe	171 mm / 6.732 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	187 mm / 7.362 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Brandlast	0 MJ
Gewicht	2460 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821226451
Zolltarifnummer	85044083900

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search			
Environmental Product Compliance 787-835			↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
787-835	04.07.2019	docx 22.31 KB	↓
787-835	04.07.2019	xml 7.25 KB	↓

Beipackzettel			
Primär getaktete Stromversorgungen PRO		pdf 247.20 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten			
2D/3D Modelle 787-835			↓

CAE Daten			
EPLAN Data Portal 787-835			↓
WSCAD Universe 787-835			↓
ZUKEN Portal 787-835			↓

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
WAGO Leitungslaengenrechnung	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild

<p>Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p>Art-Nr.: 248-501 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p>Art-Nr.: 793-5501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>	<p>Art-Nr.: 793-501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>
<p>Art-Nr.: 2009-115 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß</p>			

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-831

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-832

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Tragschienenadapter



Art-Nr.: 787-897

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35)



Art-Nr.: 787-896

Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35)

1.1.2.2 Wandmontageadapter



Art-Nr.: 787-895

Befestigungsadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene (TS 35)

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft



Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig



Art-Nr.: 210-721

Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig



Art-Nr.: 210-769

Schraubendreher; grün