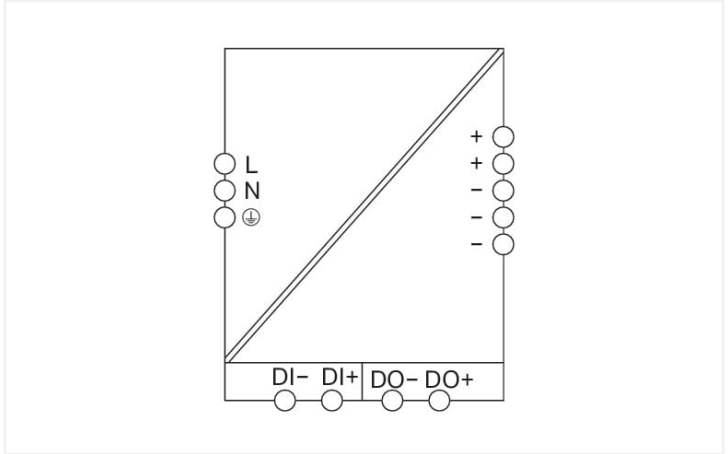


Datenblatt | Artikelnummer: 2787-2448/000-070

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; TopBoost + PowerBoost; Schutzlackierung; kommunikationsfähig; Eingangs-nennspannung AC 200 ... 240 V

<https://www.wago.com/2787-2448/000-070>



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungstreifen

Technische Daten

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 200 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 180 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 4,3\text{ A}$ (AC 240 V; Nennlast); $\leq 5,1\text{ A}$ (AC 200 V; Nennlast)
Einschaltstrom	$\leq 10\text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	$\geq 0,98$ (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv

Eingang	
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 25\text{ ms}$ (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\text{ Nenn}}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Stand-by); ≤ 2,4 W (Leerlauf); ≤ 40 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 % (AC 230 V; 40 A; 25 °C); 96,3 % (AC 230 V; 30 A; 25 °C)

Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Schutzlackierung	Lackierte Leiterplatten
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 721
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 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 mm² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen 2	0,5 ... 6 mm²

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände) digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015) Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052) USB (Kommunikationskabel 750-923) EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023) IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)



Anschlussdaten	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen 2	0,5 ... 6 mm²
Abisolierlänge 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Geometrische Daten	
Breite	120 mm / 4.724 inch
Höhe	130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	130 mm / 5.118 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Brandlast	0 MJ
Gewicht	2566 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> +55 °C)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV UL HazLoc ISA S71.04:1985; G3 Group A SEMI F47
Kaufmännische Daten	
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4066966125962
Zolltarifnummer	85044083900



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
 					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817			

Zulassungen für Schifffahrt			Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00002ZF	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	A-E198726

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2787-2448/000-070	

Dokumentation

Handbuch				Beipackzettel			
Produkthandbuch Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangs- spannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 8681.76 KB		WAGO Stromversor- gung Pro 2	V 1.1.0 21.04.2021	pdf 4500.37 KB	



Anwendungshinweise

Anwendungshinweis SIEMENS			
Anwendungshinweis	2020-04-07	zip	
TIA Portal Stromversorgung Pro 2 mit IO-Link (a2019010)	07.04.2020	11870.02 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle	
2787-2448/000-070	

CAE Daten	
EPLAN Data Portal	
2787-2448/000-070	

Runtime Software

Firmware			
2787-2448, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 12.10.2021	zip 1187.52 KB	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 2789-1233
Beschriftungsadapter; für WMB oder Beschriftungsstreifen; Länge 33 mm