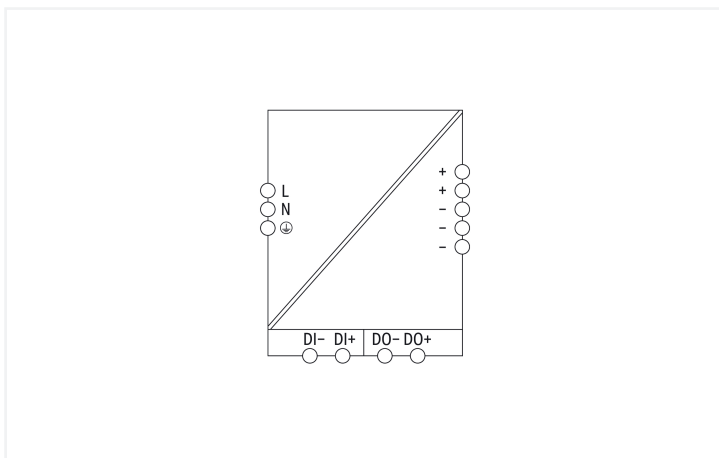


Datenblatt | Artikelnummer: 2787-2146

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

<https://www.wago.com/2787-2146>



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 Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Technische Daten

Eingang

Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,2$ A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 2,7$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv

Eingang

Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 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 $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 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 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation

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

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2,2 W (Leerlauf); ≤ 12 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,2 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

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
Rückerispeisungsfestigkeit	≤ 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
Leerlaufest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschluss 1

Anschlussstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 721
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	50 mm / 1.969 inch
Höhe	130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	130 mm / 5.118 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Brandlast	0,3 MJ
Gewicht	1063,5 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 und $U_e < AC 230 V$); -3 %/K (> 60 °C und $U_e \geq AC 230 V$)
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 SEMI F47 UL 121201 (HazLoc)

Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	IN
GTIN	4066966861204
Zolltarifnummer	85044083900

Produktklassifikation

UNSPSC	39121004
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	A-E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2787-2146 [↓](#)

Dokumentation

Handbuch

Produkt Handbuch Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangs- spannung DC 24 V; Aus- gangsstrom 10 A	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 8360.66 KB	↓
---	-----------------------	-------------------	-------------------

Ausschreibungstext

2787-2146	04.07.2019	docx 21.88 KB	↓
2787-2146	04.07.2019	xml 7.83 KB	↓
ausschreiben.de 2787-2146			↓

Beipackzettel

WAGO Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4459.96 KB	
----------------------------	-----------------------	-------------------	--

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 2787-2146	
----------------------------	--

CAE Daten

EPLAN Data Portal 2787-2146	
ZUKEN Portal 2787-2146	

Runtime Software

Firmware

2787-2146, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 13.10.2021	zip 1187.33 KB	
-----------------------------------	------------------------	-------------------	--

1 Passende Produkte

1.1 Produkt-Erweiterungen

1.1.1 Displaymodul



Art-Nr.: 2789-9090
Displaymodul

1.1.2 Kommunikationsmodul



Art-Nr.: 2789-9023
Kommunikationsmodul; EtherNet/IP; MQTT Pub/Sub; kommunikationsfähig



Art-Nr.: 2789-9080
Kommunikationsmodul; IO-Link; kommunikationsfähig



Art-Nr.: 2789-9015
Kommunikationsmodul; MODBUS RTU; RJ45; kommunikationsfähig



Art-Nr.: 2789-9052
Kommunikationsmodul; MODBUS TCP; kommunikationsfähig

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Beschriftung

1.2.1.1 Beschriftungsadapter



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

1.2.1.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.1.3 Beschriftungstreifen



Art-Nr.: 2009-110

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

1.2.2 Kommunikation

1.2.2.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m

1.2.3 Leitungen und Steckverbinder

1.2.3.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923/000-001

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

1.2.4 Werkzeug

1.2.4.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

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



Art-Nr.: 210-721

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