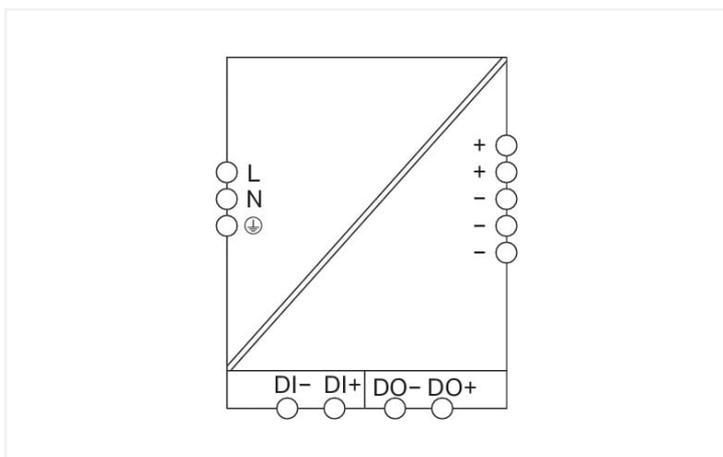


Scheda dati | Codice articolo: 2787-2157

Alimentatore; Pro 2; 1 fase; Tensione d'uscita 48 V DC; Corrente d'uscita 10 A; Top-Boost + PowerBoost; possibilità di comunicazione

<https://www.wago.com/2787-2157>



Features:

- Power supply with TopBoost, PowerBoost and configurable overload behavior
- Configurable digital signal input and output, optical status indication, function keys
- Communication interface for configuration and monitoring
- Optional connection to IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP or Modbus RTU
- Suitable for both parallel and series operation
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Pluggable connection technology
- Electrically isolated output voltage (SELV/PELV) per EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Marker slot for WAGO marking cards (WMB) and WAGO marking strips

Dati tecnici

Ingresso

Phases	1
Tensione nominale d'ingresso $U_{i\text{nom}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Campo tensione d'ingresso	1 x AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 240 V
Campo frequenza rete elettrica nominale	50 ... 60 Hz
Corrente d'ingresso I_i	≤ 5,9 A (240 V AC; carico nominale)
Corrente di spunto	≤ 12 A (dopo 1 ms)
Correzione fattore di potenza (PFC)	Attivo
Compensazione delle cadute di rete	≥ 24 ms (230 V AC)

Uscita

Tensione d'uscita nominale $U_{o\text{nom}}$	DC 48 V (SELV)
Campo tensione d'uscita	DC 48 ... 56 V (regolabile)
Impostazione predefinita	DC 48 V
Corrente nominale d'uscita $I_{o\text{nom}}$	10 A (48 V DC)
Potenza di uscita nominale	480 W
Controllo deviazione	≤ 1 %
Ondulazione residua	≤ 70 mV (Picco-picco)
Limitazione corrente	1,1 x $I_{o\text{nom}}$ (tip.)
Comportamento con sovraccarico	TopBoost/PowerBoost/modo corrente costante limitata nel tempo (altri comportamenti per sovraccarico impostabili)

Uscita

PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	fino al 600%

Signaling and communication

Segnalazione	Indicazione stato ottica (DC OK; carico; stati di avviso e errore) Ingresso e uscita segnale digitale (DI/DO)
Comunicazione	USB (750-923 Communication Cable) Ethernet/IP (2789-9023 Communication Module) IO-Link (2789-9080 Communication Module) Modbus RTU (Communication Module 2789-9015) Modbus TCP (2789-9052 Communication Module)

Perdite rendimento/potenza

Potenza dissipata P_1	$\leq 1,3$ W (Stand-by); $\leq 2,6$ W (Senza carico); ≤ 24 W (230 V AC; carico nominale)
Rendimento (tip.)	95,3 %

Protezione fusibile

Fusibile interno	T 10 A / 250 V AC
Richiesto fusibile di riserva	Per la tensione in ingresso DC è richiesto un fusibile DC esterno.
Raccomandato fusibile di riserva	16 A (per USA/Canada: 15 A)

Sicurezza e protezione

Tensione isolamento (pri.-sec., AC)	3510 V
Tensione isolamento (Pri.-GND, AC)	2200 V
Tensione isolamento (Sec.-GND)	DC 0,5 kV
Tensione isolamento (Sec.-Segnale)	DC 0,5 kV
Classe di protezione	I IP20; secondo EN 60529
Categoria sovratensione	III (≤ 2000 m a.s.l.); II (> 2000 m a.s.l.)
Grado di emissione	2
Scaricamento transienti (primario)	Si
Protetto dai cortocircuiti	Si
A prova di circuito aperto	Si
Funzionamento in parallelo	Si
Funzionamento in serie	Si
MTBF	> 800.000 h (sec. IEC 61709)

Dati di connessione

Tipo di connessione (1)	Ingresso/uscita/segnalazione
Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Connettore WAGO	WAGO serie 721
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccia isolata	2,5 ... 1,5 mm ² / 12 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccia non isolata	1,5 ... 0,08 mm ² / 16 ... 28 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pollici

Dati geometrici

Larghezza	70 mm / 2.756 pollici
Altezza	130 mm / 5.118 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	130 mm / 5.118 pollici
Nota (dimensioni)	Altezza senza connettore Altezza con connettore: 166 mm

Dati meccanici

Tipo montaggio Guida DIN 35

Dati dei materiali

Carico d'incendio 0 MJ
 Peso 1450 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione) -25 ... +70 °C (Avvio dispositivo con -40 °C (testato per tipo))
 Temperatura aria circostante (stoccaggio) -40 ... +85 °C
 Umidità relativa 5 ... 96 % (nessuna condensa ammissibile)
 Riduzione di potenza Vedere l'opuscolo d'istruzioni
 Categoria climatica 3K3 (sec. EN 60721)
 Altezza d'esercizio (max.) 5000 m

Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità CE
 Norme/specifiche EN 61010-1
 EN 61010-2-201
 EN 61204-3
 UL 61010-1
 UL 61010-2-201
 SEMI F47

Dati commerciali

ETIM 8.0 EC002540
 ETIM 7.0 EC002540
 PU (SPU) 1 pz.
 Paese d'origine CN
 GTIN 4066966121391
 Numero tariffa doganale 85044083900

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Download

Documentation

Manual			
Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 48 VDC output voltage; 10 A output current;	V 1.0.2 18.02.2022	pdf 8365.79 KB	↓

Bid Text			
2787-2157	11.05.2022	xml 8.80 KB	↓
2787-2157	11.05.2022	docx 32.55 KB	↓

Instruction Leaflet			
Power supply; Pro 2; 1-phase; 48 VDC output voltage; 10 A output current;	V 1.0.0 03.05.2021	pdf 4328.65 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2787-2157	↓

Runtime Software

Firmware			
2787-2157, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 15.10.2021	zip 987.09 KB	↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Comunicazione

1.1.1.1 Modulo di comunicazione



[N. art.: 2789-9023](#)

Modulo di comunicazione; EtherNet/IP; possibilità di comunicazione

[N. art.: 2789-9080](#)

Modulo di comunicazione; IO-Link; possibilità di comunicazione

[N. art.: 2789-9015](#)

Modulo di comunicazione; Modbus RTU; RJ45; possibilità di comunicazione

[N. art.: 2789-9052](#)

Modulo di comunicazione; Modbus TCP; possibilità di comunicazione

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Portaetichette



[N. art.: 2789-1233](#)

Portaetichette; per WMB o strisce di marcatura; Lunghezza: 33 mm