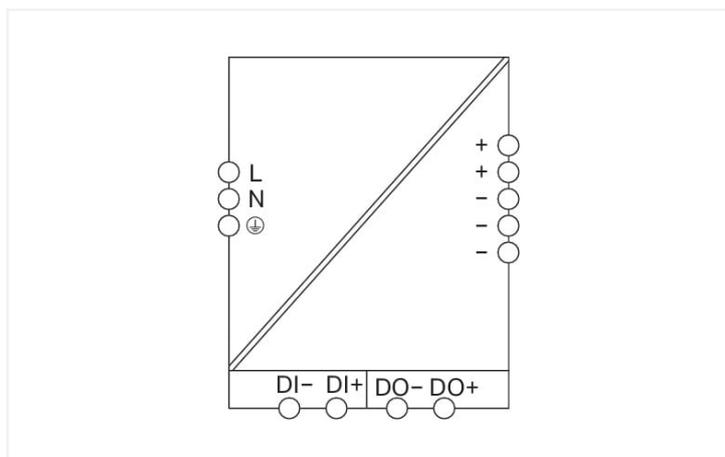


Scheda dati | Codice articolo: 2787-2448

Alimentatore; Pro 2; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 40 A; Top-Boost + PowerBoost; possibilità di comunicazione; Intervallo tensione d'ingresso: da 200 a 240 V AC



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



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 $U_{in, nom}$	1 x AC 200 ... 240 V
Campo tensione d'ingresso	1 x AC 180 ... 264 V
Campo frequenza rete elettrica nominale	50 ... 60 Hz
Corrente d'ingresso I_i	$\leq 4,3$ A (240 V AC; carico nominale); $\leq 5,1$ A (200 V AC; carico nominale)
Corrente di spunto	≤ 10 A (dopo 1 ms)
Fattore potenza	$\geq 0,98$ (240 V AC)
Correzione fattore di potenza (PFC)	Attivo
Compensazione delle cadute di rete	≥ 25 ms (230 V AC)

Uscita

Tensione d'uscita nominale $U_{o, nom}$	DC 24 V (SELV)
Campo tensione d'uscita	DC 24 ... 28 V (regolabile)
Impostazione predefinita	DC 24 V
Corrente nominale d'uscita $I_{o, nom}$	40 A (24 V DC)
Potenza di uscita nominale	960 W
Controllo deviazione	≤ 1 %
Ondulazione residua	≤ 70 mV (Picco-picco)
Limitazione corrente	$1,1 \times I_{o, nom}$ (tip.)

Uscita	
Comportamento con sovraccarico	TopBoost/PowerBoost/modo corrente costante limitata nel tempo (altri comportamenti per sovraccarico impostabili)
PowerBoost	DC 60 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	$\leq 1,5$ W (Stand-by); $\leq 2,4$ W (Senza carico); ≤ 40 W (230 V AC; carico nominale)
Rendimento (tip.)	96 % (230 V AC; 40 A; 25 °C); 96,3 % (230 V AC; 30 A; 25 °C)

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
Resistenza all'alimentazione inversa	\leq DC 35 V
Categoria sovratensione	III (\leq 2000 m a.s.l.); II ($>$ 2000 m a.s.l.)
Grado di emissione	2
Scaricamento transienti (primario)	Si
Protezione da sovratensione; secondaria	Circuito di protezione interno \leq 35 V DC (in caso di guasto)
Protetto dai cortocircuiti	Si
A prova di circuito aperto	Si
Funzionamento in parallelo	Si
Funzionamento in serie	Si
MTBF	$>$ 900.000 h (sec. IEC 61709)

Dati di connessione	
Tipo di connessione (1)	Ingresso/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 boccola isolata	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pollici
Tipo di connessione 2	Uscita
Tecnica di connessione 2	Push-in CAGE CLAMP®
Connettore WAGO 2	WAGO serie 831
Conduttore rigido 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Conduttore flessibile 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata 2	0,5 ... 6 mm ²
Conduttore flessibile; con boccola non isolata 2	0,5 ... 6 mm ²
Lunghezza spelatura 2	13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 pollici

Dati geometrici

Larghezza	120 mm / 4.724 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: 169 mm

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.797 MJ
Peso	1900 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	-3 %/K (> +55 °C)
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.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CN
GTIN	4055143878296
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 LOCA- TIONS)	UL 121201	A-E198726

Download

Documentation

Manual			
Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 40 A output current	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 8514.86 KB	↓

Additional Information			
Application Note STEP 7 Power supply Pro 2 2787-2xxx with IO-Link Interface (a2019011)	2020-04-07 07.04.2020	zip 6128.55 KB	↓

Bid Text			
2787-2448_EUSA	04.07.2019	docx 23.16 KB	↓
2787-2448_EUSA	04.07.2019	xml 7.95 KB	↓

Instruction Leaflet			
WAGO Stromversor- gung Pro 2	V 1.1.0 21.04.2021	pdf 4500.37 KB	↓

Application Notes

Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application Note WagoAppPower- Supply (a2019012)	1.1.1 06.12.2021	pdf 707.04 KB	↓

Application note SIEMENS			
Application Note TIA Portal Power supply Pro 2 with IO-Link Interface (a2019010)	2020-04-07 07.04.2020	zip 11946.49 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2787-2448	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2787-2448	↓
ZUKEN Portal 2787-2448	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	↓
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	↓

Runtime Software

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

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Cavi e connettori a innesto

1.1.1.1 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923/000-001

Cavo di configurazione; Connettore USB;
Lunghezza: 5 m

1.1.2 Comunicazione

1.1.2.1 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923

Cavo di configurazione; Connettore USB;
Lunghezza: 2,5 m

1.1.2.2 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

1.1.3 Marcatura

1.1.3.1 Marcatore



N. art.: 2009-115

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.3.2 Portaetichette



N. art.: 2789-1233

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

1.1.3.3 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.4 Utensile

1.1.4.1 Utensile



N. art.: 210-720

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

N. art.: 210-721

Utensile; Lama: 5,5 x 0,8 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore