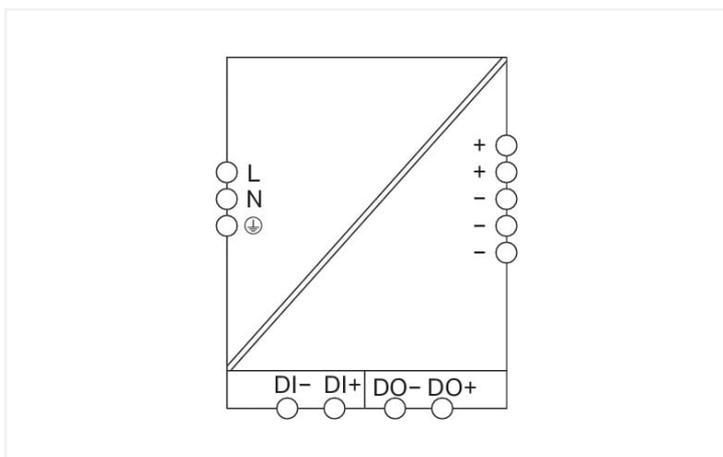


Scheda dati | Codice articolo: 2787-2146

Alimentatore; Pro 2; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 10 A; Top-Boost + PowerBoost; possibilità di comunicazione

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



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	$\leq 1,2$ A (240 V AC; carico nominale); $\leq 2,7$ A (100 V AC; carico nominale)
Corrente di spunto	≤ 11 A (dopo 1 ms)
Correzione fattore di potenza (PFC)	Attivo
Compensazione delle cadute di rete	≥ 25 ms (230 V AC)

Uscita

Tensione d'uscita nominale $U_{o\text{nom}}$	DC 24 V (SELV)
Campo tensione d'uscita	DC 24 ... 28 V (regolabile)
Impostazione predefinita	DC 24 V
Corrente nominale d'uscita $I_{o\text{nom}}$	10 A (24 V DC)
Potenza di uscita nominale	240 W
Controllo deviazione	≤ 1 %
Ondulazione residua	≤ 70 mV (Picco-picco)
Limitazione corrente	$1,1 \times I_{o\text{nom}}$ (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	≤ 1 W (Stand-by); $\leq 2,2$ W (Senza carico); ≤ 12 W (230 V AC; carico nominale)
Rendimento (tip.)	95,2 % (230 V AC; 10 A; 25 °C)

Protezione fusibile

Fusibile interno	T 6,3 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	$>$ 1.200.000 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	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccia non isolata	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pollici

Dati geometrici

Larghezza	50 mm / 1.969 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	1000 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 and $U_i < 230$ VAC); -3 %/K (> +60 °C and $U_i \geq 230$ VAC)
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	4055143907330
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	-	-
UK-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; 10 A output current	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 8191.26 KB	↓

Bid Text			
2787-2146_EUSA	04.07.2019	docx 23.35 KB	↓
2787-2146_EUSA	04.07.2019	xml 7.91 KB	↓
ausschreiben.de 2787-2146			↓

Instruction Leaflet

WAGO Pro 2 Power Supplies	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4459.96 KB	↓
------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2787-2146	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2787-2146	↓
ZUKEN Portal 2787-2146	↓

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

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