



### Vlastnosti

- Napájecí zdroj s funkcemi TopBoost a PowerBoost a konfigurovatelným chováním v případě přetížení
- Binární signalizační vstup a výstup s možností konfigurace, optická indikace stavu, funkční tlačítka
- Komunikační rozhraní pro konfiguraci a monitorování
- Volitelné připojení k sítím IO-Link EtherNet/IP™, Modbus TCP nebo Modbus RTU
- Možnost paralelního zapojení i sériového řazení
- Vlastní chlazení přirozeným větráním při vodorovné montážní poloze
- Zásuvná připojovací technika
- Galvanicky oddělené výstupní napětí (SELV/PELV) podle EN 61010-2-201 / UL 61010-2-201
- Držák značení pro popisovací karty WAGO (WMB) a popisovací pásky WAGO

### Technické údaje

Vstup	
Fáze	1
Jmenovité vstupní napětí $U_{i,nom}$	1 x AC 200 ... 240 V
Rozsah vstupního napětí	1 x AC 180 ... 264 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	50 ... 60 Hz
Vstupní proud $I_i$	$\leq 4,3$ A (240 V AC; jmenovitá zátěž); $\leq 5,1$ A (200 V AC; jmenovitá zátěž)
Zapínací proud	$\leq 10$ A (Po 1 ms)
Účinnost	$\geq 0,98$ (240 V AC)
Kompenzace účinníku (PFC)	aktivní
Překlenutí výpadku sítě	$\geq 25$ ms (230 V AC)

Výstup	
Jmenovité výstupní napětí $U_{o,nom}$	DC 24 V (SELV)
Rozsah výstupního napětí	DC 24 ... 28 V (možnost nastavení)
Výchozí nastavení	DC 24 V
Jmenovitý výstupní proud $I_{o,nom}$	40 A (24 V DC)
Jmenovitý výstupní výkon	960 W
Odchylka	$\leq 1$ %
Činitel zvlnění	$\leq 70$ mV (Vrchol – vrchol)
Omezení proudu	$1,1 \times I_{o,jmen.}$ (typ.)
Chování při přetížení	TopBoost / PowerBoost / časově omezený režim konstantního proudu (lze nastavit další způsoby chování při přetížení)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Až 600 %

### Signalizace a komunikace

Signalizace	Binární vstup a výstup signálu (DI/DO) Optická indikace stavu (DC OK; zatížení; výstrahy a chyby)
Komunikace	USB (komunikační kabel 750-923) EtherNet/IP™ (komunikační modul 2789-9023) IO-Link (komunikační modul 2789-9080) Modbus RTU (komunikační modul 2789-9015) Modbus TCP (komunikační modul 2789-9052)

### Účinnost / ztráta výkonu

Ztrátový výkon $P_i$	$\leq 1,5$ W (Pohotovostní režim); $\leq 2,4$ W (Bez zatížení); $\leq 40$ W (230 V AC; jmenovitá zátěž)
Účinnost (typ.)	96 % (230 V AC; 40 A; 25 °C); 96,3 % (230 V AC; 30 A; 25 °C)

### Ochrana obvodu

Vnitřní pojistka	T 10 A / 250 V AC
Záložní jištění (doporučené)	16 A (pro USA/Kanadu: 15 A)

### Bezpečnost a ochrana

Izolační napětí (pri.-sek., AC)	3510 V
Izolační napětí (pri.-PE, AC)	2200 V
Izolační napětí (sek.-PE)	DC 0,5 kV
Izolační napětí (sek.-signál)	DC 0,5 kV
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP20; Podle EN 60529
Odolnost proti zpětnému napájení	≤ DC 35 V
Kategorie přepětí	III (≤ 2000 m n. m.); II (> 2000 m n. m.)
Stupeň znečištění	2
Potlačení přechodových jevů (primární)	Ano
Přepětová ochrana; sekundární	Interní ochranný obvod ≤ 35 V DC (v případě poruchy)
Odolný proti zkratu	Ano
Odolnost proti přerušení obvodu	Ano
Možnost paralelního zapojení	Ano
Možnost řazení do série	Ano
MTBF	> 900 000 hod. (podle IEC 61709)

### Údaje o připojení

Typ připojení 1	Vstup/signalizace
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Konektor WAGO	Řada WAGO 721
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 palců
Typ připojení 2	Výstup
Připojovací technika 2	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 2	Řada WAGO 831
Plný vodič 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování 2	13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 palců

### Fyzické údaje

Šířka	120 mm / 4.724 palců
Výška	130 mm / 5.118 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	130 mm / 5.118 palců
Upozornění (rozměry)	Výška bez konektoru Výška s konektorem: 169 mm

### Mechanické údaje

Způsob montáže	Lišta DIN 35
----------------	--------------

### Údaje o materiálu

Požární zatížení	0 MJ
Hmotnost	1900 g

### Požadavky na prostředí

Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C (Náběh zařízení při -40 °C (typová zkouška))
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Relativní vlhkost	5 ... 96 % (Není přípustná kondenzace)
Pokles zatížitelnosti	-3 %/K (> +55 °C)
Klimatická kategorie	3K3 (podle EN 60721)
Nadmořská výška při provozu (max.)	5000 m

### Normy a předpisy

Označení shody	CE
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV UL HazLoc SEMI F47

### Obchodní údaje

ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4066966115314
Číslo celního tarifu	85044083900

### Soulad produktů s ekologickými standardy

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Atesty/certifikáty

#### General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00002ZF

## Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	A-E198726

## Ke stažení

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
2787-2448/000-030



## 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



## Instruction Leaflet

WAGO Stromversor-  
gung Pro 2

V 1.1.0  
21.04.2021

pdf  
4500.37 KB



## Application Notes

## Application note SIEMENS

Application Note TIA  
Portal

2020-04-07  
07.04.2020

zip  
11946.49 KB

Power supply Pro 2 with  
IO-Link Interface  
(a2019010)



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
2787-2448/000-030



## CAE data

EPLAN Data Portal  
2787-2448/000-030



## Runtime Software

## Firmware

2787-2448, Stromver-  
sorgung; Pro 2

V 010513  
12.10.2021

zip  
1187.52 KB



## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Rozšíření produktů

#### 1.1.1 Komunikační modul



**Obj. č.: 2789-9023**

Komunikační modul; EtherNet/IP; MQTT;  
Podpora komunikace



**Obj. č.: 2789-9080**

Komunikační modul; IO-Link; Podpora ko-  
munikace



**Obj. č.: 2789-9015**

Komunikační modul; Modbus RTU; RJ45;  
Podpora komunikace



**Obj. č.: 2789-9052**

Komunikační modul; Modbus TCP; Podpo-  
ra komunikace

## 1.2 Volitelné příslušenství

### 1.2.1 Značení

#### 1.2.1.1 Nosič označení



**Obj. č.: 2789-1233**

Nosič označení; Pro WMB nebo popisovací  
pásky; Délka: 33 mm