



### 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 $I_i$	≤ 4,3 A (240 V AC; jmenovitá zátěž); ≤ 5,1 A (200 V AC; jmenovitá zátěž)
Zapínací proud	≤ 10 A (Po 1 ms)
Účinnost	≥ 0,98 (240 V AC)
Kompensace účinníku (PFC)	aktivní
Překlenutí výpadku sítě	≥ 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	≤ 1 %
Činitel zvlnění	≤ 70 mV (Vrchol – vrchol)
Omezení proudu	1,1 × $I_{o,jmen.}$ (typ.)
Chování při přetížení	TopBoost / PowerBoost / časově omezený režim konstantního proudu (lze nastavit další způsoby chování při přetížení)

### Výstup

PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Až 600 %

### Signalizace a komunikace

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

### Účinnost / ztráta výkonu

Ztrátový výkon $P_1$	$\leq 1,5$ 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	$\leq$ DC 35 V
Kategorie přepětí	III ( $\leq$ 2000 m n. m.); II ( $>$ 2000 m n. m.)
Stupeň znečištění	2
Potlačení přechodových jevů (primární)	Ano
Přepětová ochrana; sekundární	Interní ochranný obvod $\leq$ 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	0,973 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 SEMI F47

**Obchodní údaje**

ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4055143878296
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	-	-

#### 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



### 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 Stromversorgung 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	<a href="#">↓</a>
---	---------------------	------------------	-------------------

### 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	<a href="#">↓</a>
--	--------------------------	--------------------	-------------------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 2787-2448	<a href="#">↓</a>
------------------------	-------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 2787-2448	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 2787-2448	<a href="#">↓</a>

## Runtime Software

### Firmware

2787-2448, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 12.10.2021	zip 1187.52 KB	<a href="#">↓</a>
-----------------------------------	------------------------	-------------------	-------------------

## 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 komunikace



##### [Obj. č.: 2789-9015](#)

Komunikační modul; Modbus RTU; RJ45; Podpora komunikace



##### [Obj. č.: 2789-9052](#)

Komunikační modul; Modbus TCP; Podpora komunikace

## 1.2 Volitelné příslušenství

### 1.2.1 Kabely a konektory

#### 1.2.1.1 Komunikační kabel



##### [Obj. č.: 750-923/000-001](#)

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

## 1.2.2 Komunikace

### 1.2.2.1 Komunikační kabel



Obj. č.: 750-923

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

## 1.2.3 Nástroj

### 1.2.3.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné



Obj. č.: 210-721

Ovládací nástroj; Břit: 5,5 × 0,8 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.2.4 Značení

### 1.2.4.1 Nosič označení



Obj. č.: 2789-1233

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

### 1.2.4.2 Označovač



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

### 1.2.4.3 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací pásky; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá