



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
- Lakované desky plošných spojů, odolné proti proudícímu smíšenému plynu podle ISA S71.04:1985, G3 Group A
- 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 100 ... 240 V
Rozsah vstupního napětí	1 x AC 90 ... 264 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	50 ... 60 Hz
Vstupní proud I_i	$\leq 2,2$ A (240 V AC; jmenovitá zátěž); $\leq 5,9$ A (100 V AC; jmenovitá zátěž)
Zapínací proud	≤ 12 A (Po 1 ms)
Účinnost	$\geq 0,98$ (240 V AC)
Kompenzace účinníku (PFC)	aktivní
Překlenutí výpadku sítě	≥ 24 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 $I_{o,nom}$	20 A (24 V DC)
Jmenovitý výstupní výkon	480 W
Odchylka	≤ 1 %
Činitel zvlňnění	≤ 70 mV (Vrchol – vrchol)
Omezení proudu	$1,1 \times I_{o,jmen.}$ (typ.)

Výstup

Chování při přetížení	TopBoost / PowerBoost / časově omezený režim konstantního proudu (lze nastavit další způsoby chování při přetížení)
PowerBoost	DC 30 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_1	$\leq 1,3$ W (Pohotovostní režim); $\leq 2,6$ W (Bez zatížení); ≤ 24 W (230 V AC; jmenovitá zátěž)
Účinnost (typ.)	95,4 % (230 V AC; 20 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
Ochranné lakování	Lakované desky plošných spojů
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
Přepětivá 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	$>$ 800 000 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 ² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm ² / 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 ² / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm ²
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm ²
Délka odizolování 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 palců

Fyzické údaje

Šířka	70 mm / 2.756 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	1450 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	-1 %/V (> +40 °C a $U_i < 100$ V AC); -3 %/K (> +55 °C a $U_i < 230$ V AC); -3 %/K (> +60 °C a $U_i \geq 230$ V AC); -5 %/V ($U_o > 24$ V DC)
Klimatická kategorie	3K3 (podle EN 60721)
Nadmořská výška při provozu (max.)	5000 m

Normy a předpisy

Označení shody	CE
Normy/předpisy	SEMI F47 EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV UL HazLoc ISA S71.04:1985; G3 Group A

Obchodní údaje

ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4066966125955
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	-	-
MFD for SEMI F47 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
2787-2147/000-070



Documentation

Manual

Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 20 A output current	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 8262.81 KB	
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------	--

Instruction Leaflet

WAGO Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4461.95 KB	
----------------------------	-----------------------	-------------------	--

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2787-2147/000-070

CAE data

EPLAN Data Portal
2787-2147/000-070

Runtime Software

Firmware

2787-2147, Stromver-
sorgung; Pro 2 V 010513
12.10.2021 zip
1087.36 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