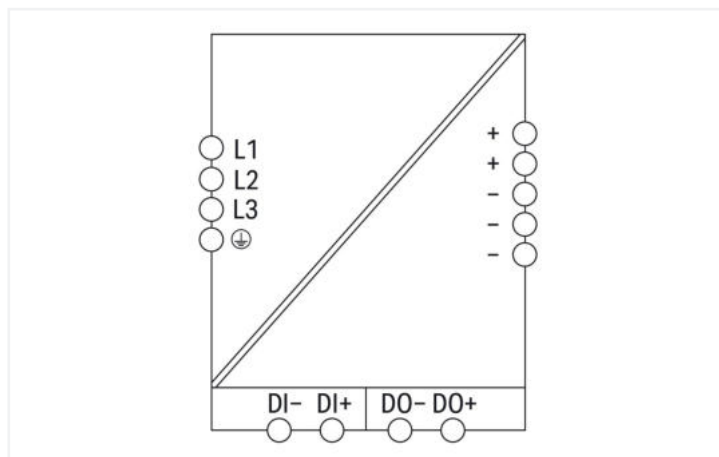




Vlastnosti

- 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		Výstup	
Fáze	3	Jmenovité výstupní napětí $U_{o\,nom}$	DC 24 V (SELV)
Jmenovité vstupní napětí $U_{i\,nom}$	3 x AC 400 ... 500 V (Připojení bez neutrálního vodiče)	Rozsah výstupního napětí	DC 24 ... 28 V (možnost nastavení)
Rozsah vstupního napětí	3 x AC 340 ... 550 V	Výchozí nastavení	DC 24 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	50 ... 60 Hz	Jmenovitý výstupní proud $I_{o\,nom}$	10 A (24 V DC)
Vstupní proud I_i	≤ 3 x 0,6 A (400 V AC / 24 V DC / 10 A)	Jmenovitý výstupní výkon	240 W
Zapínací proud	≤ 15 A (Po 1 ms)	Odchylka	≤ 1 %
Kompenzace účinníku (PFC)	aktivní	Činitel zvlnění	≤ 70 mV (Vrchol – vrchol)
Překlenutí výpadku sítě	≥ 20 ms (3x 400 V AC)	Omezení proudu	1,1 x $I_{o\,jmen.}$ (typ.)
		Chování při přetížení	TopBoost / PowerBoost / časově omezený režim konstantního proudu (lze nastavit další způsoby chování při přetížení)
		PowerBoost	DC 15 A (5 s)
		TopBoost	Až 600 %
Signalizace a komunikace		Účinnost / ztráta výkonu	
Signalizace	Binární vstup a výstup signálu (DI/DO) Optická indikace stavu (DC OK; zatížení; výstrahy a chyby)	Ztrátový výkon P_i	≤ 3 W (Pohotovostní režim); ≤ 3 W (Bez zatížení); ≤ 18 W (400 V AC; jmenovitá zátěž)
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 (typ.)	94,1 % (400 V AC; 10 A; 25 °C)
Ochrana obvodu			
Vnitřní pojistka	3x T 2,5 A / 500 V AC		
Záložní jištění (požadované)	Pro stejnosměrné vstupní napětí je nutná externí stejnosměrná pojistka.		
Záložní jištění (doporučené)	3x 16 A (pro USA/Kanadu: 3x 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	≤ DC 35 V		
Kategorie přepětí	III (≤ 2000 m n. m.); II (> 2000 m n. m.)		
Stupeň znečištění	2		
Potlačení přechodových jevů (primární)	Ano		
Přepětíová 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	> 1 000 000 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 mm² / 28 ... 12 AWG	
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm² / 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 mm² / 20 ... 8 AWG	
Jemně laněný vodič 2	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG	
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm²	
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou 2	0,5 ... 6 mm²	
Délka odizolování 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 palců	

Fyzické údaje		
Šířka	50 mm / 1.969 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: 166 mm	

Mechanické údaje		
Způsob montáže	Lišta DIN 35	

Údaje o materiálu		
Požární zatížení	0 MJ	
Hmotnost	1000 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	Viz leták s pokyny	
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 ISA S71.04:1985; G3 Group A SEMI F47	



Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4066966266146
Číslo celního tarifu	85044083900

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
 		
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	UL-US-2209512-0
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		Approvals for hazardous areas
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00002ZF
Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	A-E198726

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2787-2346/000-070	

Documentation

Manual

Product Manual Power supply; Pro 2; 3-phase; 24 VDC output voltage; 10 A output current	V 1.0.1 15.02.2022	pdf 8120.46 KB	
---	-----------------------	-------------------	---

Instruction Leaflet

Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 03.03.2022	pdf 4602.62 KB	
-----------------------	-----------------------	-------------------	---

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2787-2346/000-070	
-----------------------------------	---

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