



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 $U_{in, nom}$ | 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 | $\leq 1,3$ A (240 V AC; jmenovitá zátěž) |
| Zapínací proud | ≤ 11 A (Po 1 ms) |
| Kompenzace účinníku (PFC) | aktivní |

| Výstup | |
|--|---|
| Jmenovité výstupní napětí $U_{o, nom}$ | DC 48 V (SELV) |
| Rozsah výstupního napětí | DC 48 ... 56 V (možnost nastavení) |
| Výchozí nastavení | DC 48 V |
| Jmenovitý výstupní proud $I_{o, nom}$ | 2,5 A (48 V DC) |
| Jmenovitý výstupní výkon | 120 W |
| Odchylka | ≤ 1 % |
| Činitel zvlnění | ≤ 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) |

Výstup

| | |
|------------|----------------|
| PowerBoost | DC 7,5 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 | EtherNet/IP™ (komunikační modul 2789-9023) IO-Link (komunikační modul 2789-9080) Modbus RTU (komunikační modul 2789-9015) USB (komunikační kabel 750-923) Modbus TCP (komunikační modul 2789-9052) |

Účinnost / ztráta výkonu

| | |
|----------------------|--|
| Ztrátový výkon P_1 | $\leq 0,8$ W (Pohotovostní režim); $\leq 1,7$ W (Bez zatížení); ≤ 9 W (230 V AC; jmenovitá zátěž) |
| Účinnost (typ.) | 95,3 % |

Ochrana obvodu

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Vnitřní pojistka | T 6,3 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 |
| Kategorie přepětí | III (≤ 2000 m n. m.); II (> 2000 m n. m.) |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Potlačení přechodových jevů (primární) | Ano |
| 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/výstup/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 | 2,5 ... 1,5 mm ² / 12 ... 16 AWG |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou | 1,5 ... 0,08 mm ² / 16 ... 28 AWG |
| Délka odizolování | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců |

Fyzické údaje

| | |
|----------------------------------|---|
| Šířka | 35 mm / 1.38 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 | 650 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 SEMI F47 |

Obchodní údaje

| | |
|----------------------|---------------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 |
| PU (SPU) | 1 ks |
| Druh balení | Box |
| Země původu | CN |
| GTIN | 4066966121384 |
| 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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Approvals for hazardous areas



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

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2787-2154



Documentation

Manual

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--|
| Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 48 VDC output voltage; 2.5 A output current; | V 1.0.2 18.02.2022 | pdf 8064.47 KB | |
|---|-----------------------|-------------------|--|

Bid Text

| | | | |
|-----------|------------|------------------|--|
| 2787-2154 | 11.05.2022 | docx 32.35 KB | |
| 2787-2154 | 11.05.2022 | xml 8.72 KB | |

Instruction Leaflet

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------|--|
| Power supply; Pro 2; 1-phase; 48 VDC output voltage; 2.5 A output current; | V 1.0.0 03.05.2021 | pdf 4297.35 KB | |
|--|-----------------------|-------------------|--|

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2787-2154



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 Značení

1.2.1.1 Nosič označení

[Obj. č.: 2789-1233](#)

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