

PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Nové napájecí zdroje PROeco 2. generace maximalizují dostupnost automatizačních aplikací. Dvanáctidílná řada nabízí standardní funkce: s vysokým výkonem, účinností a vhodností pro mnoho systémů. Tříbarevná LED dioda mimořádně usnadňuje provádění servisních úkonů a integraci zařízení PROeco. Tato řada je kompatibilní se stejnosměrnými UPS, elektronickými moduly pro monitorování zátěže a diodovými moduly a je vhodná pro vytváření systémů řízení spotřeby. Kompaktní typ konstrukce je vhodný k použití v místech s omezeným prostorem, např. pro ploché rozvaděče v terénu.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|----------------------|---|
| Verze | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| Číslo objednávky | 1469610000 |
| Typ | PRO ECO 480W 48V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118275490 |
| Množství | 1 items |
| Stav objednávky | Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici. |
| K dispozici do | 2026-12-30T00:00:00+01:00 |
| Alternativní výrobek | PRO BAS 480W 48V 10A |

PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda
 UL File Number Search [Web UL](#)
 Č. osvědčení (cULus) E258476

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|-----------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 120 mm | Hloubka (v palcích) | 4.7244 inch |
| Výška | 125 mm | Výška (v palcích) | 4.9212 inch |
| Šířka | 100 mm | Šířka (v palcích) | 3.937 inch |
| Čistá hmotnost | 1373.68 g | | |

Teploty

Skladovací teplota -40 °C...85 °C Provozní teplota -25 °C...70 °C

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS V souladu s výjimkou
 Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) 7a, 7cI
 REACH SVHC Lead 7439-92-1
 SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Vstup

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| Přípojovací systém | Šroubové připojení | Rozsah vstupního napětí AC | 85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC) |
| Doporučená záložní pojistka | 6 A / DI, bezpečnostní pojistka 16 A, char. B, jistič 6...8 A, char. C, jistič | Frekvenční rozsah AC | 47...63 Hz |
| Jmenovité vstupní napětí | 100 - 240 V AC | Ochrana před rázovým napětím | Varistor |
| Pojistka vstupu (interní) | Ano | Spotřeba proudu AC | 2.4 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC |
| Spotřeba proudu DC | 1,5 A při 370 V DC / 4,6 A při 120 V DC | Rozsah vstupního napětí DC | 80...370 V DC (snížení výkonu při 120 V DC) |
| Špičkový proud | max. 3 A | Jmenovitá spotřeba energie | 516.1 VA |

Výstup

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Výstupní výkon | 480 W | Přípojovací systém | Šroubové připojení |
| Jmenovité výstupní napětí | 48 V DC ± 1 % | Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | <100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn |
| Možnost paralelního připojení | ano, max. 3 | Ochrana před přetížením | Ano |
| Výstupní napětí, max. | 56 V | Výstupní napětí, min. | 42 V |
| Výstupní napětí, pozn. | (adjustable via potentiometer) | Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen. | 10 A @ 55 °C |
| Kapacitní zátěž | Neomezené | Ochrana proti opačnému napětí | Ano |
| Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při Ujmenovitý | 10 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C | Doba náběhu | ≤ 100 ms |

PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| Účinnost (přibližně) | > 0,98 při 230 V AC / > 0,98 při 115 V AC | Selhání doby překlenutí AC při I _{lmen} . | > 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC |
| Stupeň účinnosti | 93% | Stupeň krytí | IP20 |
| Kategorie rázového napětí | II | Poloha při montáži, poznámka k instalaci na svorkovnici TS 35 | |
| Verze skříně | Kov, odolný proti korozi | Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže | 58...65 V DC |
| Indikace | Zelená LED (Uvystup > 21,6 V DC), Žlutá LED (Ivystup > 90% I _{lmenovitý} typ.), červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, Uvystup < 20,4 V DC) | Zemnicí svodový proud, max. | 3.5 mA |
| Max. perm. vlh. vzduchu (provozní) | 5 %... 95 % rel. vlhkost | Ztráta výkonu, volnoběh | 5 W |
| Ochrana před zkratem | Ano | Ztráta výkonu, jmenovité zatížení | 50 W |
| Provozní nadmořská výška | ≤ 3000 m | Ochrana proti přehřívání | Ano |

EMC / šok / vibrace

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| Omezení harmonických proudů napětí v síti | Podle EN 61000-3-2 | Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27 | 15 g ve všech směrech |
| Hlukové emise v souladu s EN55032 | Třída B | Test odolnosti proti interferenci podle normy | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 | 1 g v souladu s EN 50178 | | |

Koordinace izolace

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------|
| Kategorie rázového napětí | II | Závažnost znečištění | 2 |
| Stupeň krytí | I, s připojením PE | Izolační napětí, vstup/výstup | 3 kV |
| Napětí izolace, výstup/uzemnění | 2 kV | Napětí izolace, výstup/uzemnění | 0.5 kV |

Elektrická bezpečnost (použité normy)

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| K použití s elektronickým vybavením | Podle normy EN50178 / VDE0160 | Vybavení elektrického stroje | Podle normy EN 60204 |
| Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům. | Acc. to VDE0106-101 | Bezpečné, zvláště nízké napětí | SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1 |
| Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu | Podle EN 61558-2-16 |

Data o připojení (vstup)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Připojovací systém | Šroubové připojení | Počet svorek (vstup) | 3 pro L/N/PE |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max. | 12 AWG | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min. | 26 AWG |
| Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 2.5 mm ² | Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0.5 mm ² |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), max. | 6 mm ² | Průřez vodiče, tuhý (vstup), min. | 0.5 mm ² |
| Utahovací moment, min. (vstup) | 0.5 Nm | Utahovací moment, max. (vstup) | 0.6 Nm |

Data o připojení (výstup)

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| Připojovací systém | Šroubové připojení | Počet svorek | 7 (+, -, 13, 14) |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil, max. | 10 AWG | Průřez vodiče, AWG/kcmil, min. | 26 AWG |

PRO ECO 480W 48V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technické údaje**

| | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| Průřez vodiče, pružný , max. | 4 mm ² | Průřez vodiče, pružný , min. | 0.22 mm ² |
| Průřez vodiče, tuhý , max. | 6 mm ² | Průřez vodiče, tuhý , min. | 0.5 mm ² |
| Utahovací moment, min. | 0.5 Nm | Utahovací moment, max. | 0.6 Nm |

Signalizace

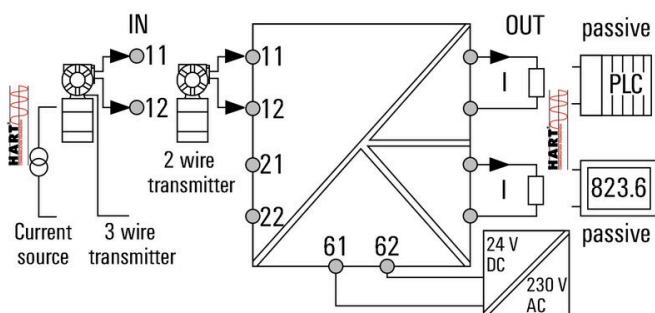
| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| Bezpotenciálový kontakt | Ano | Zatížení kontaktu (spínací kontakt) | max. 30 V DC / 1 A |
| Relé zap/vyp | Výstupní napětí >21,6 V / < 20,4 V, přetížení | | |

Klasifikace

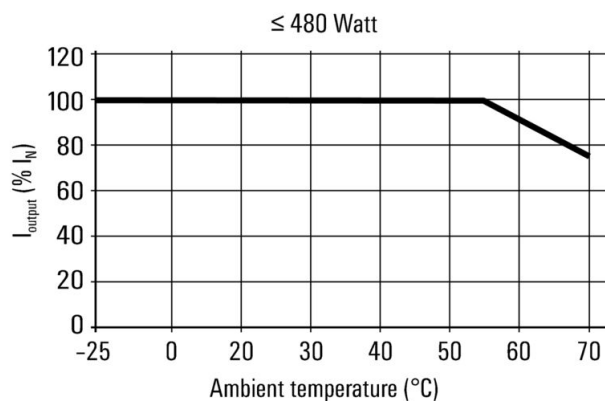
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

Nákresy

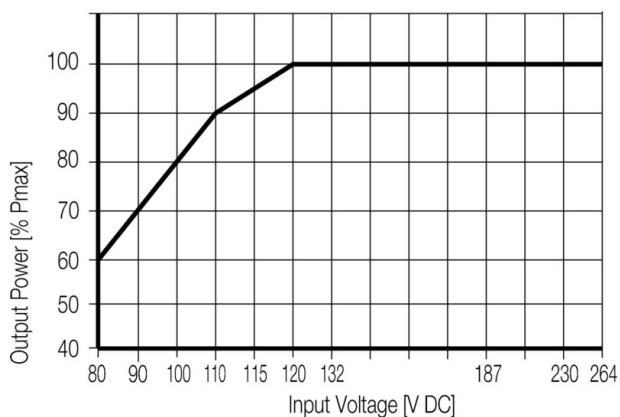
Symbol elektřiny



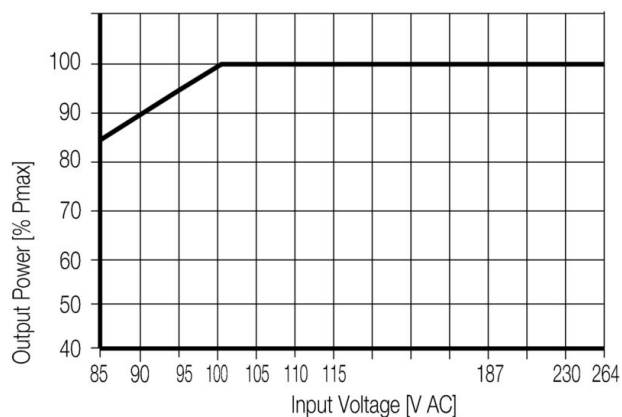
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Verze |
| Číslo | 2749610000 | Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, |
| objednávky | | Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | |
| Množství | 1 ST | |

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicí a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možností označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WEW 35/1 VO GF SW | Verze |
| Číslo | 1478990000 | Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | WEW 35/2 VO GF SW | Verze |
| Číslo | 1479000000 | Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Množství | 50 ST | |