

**PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Hledáte spolehlivé napájení se základními funkcemi.
S PROeco vám nabízíme cenově dostupné spínané zdroje s

vysokou efektivitou a systémovou schopností. Let's connect.

Zvláště v sériové výrobě strojů mohou spínané zdroje s nadprůměrnými parametry výkonu přinést opravdové konkurenční výhody.

Cenově dostupná řada PROeco nabízí všechny základní funkce a přináší pozoruhodně vysoký výkon a flexibilitu.

Naše spínané napájecí zdroje PROeco mají kompaktní design, vysokou efektivitu a velmi snadno se udržují. Díky teplotní ochraně, odolnosti proti zkratu a přetížení, je lze univerzálně použít ve všech aplikacích.

Široké spektrum bezpečnostních funkcí a kompatibilita s našimi diodovými a kapacitními moduly a UPS komponenty pro zřízení redundantního zdroje napájení jsou charakteristické pro řešení s PROeco.

Všeobecné objednávací údaje

| | |
|-------------------|--|
| Typ | PRO ECO3 480W 24V 20A |
| Objednávací číslo | 1469550000 |
| Verze | Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínaném režimu, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118275742 |
| Mnž. | 1 ks |

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Šířka | 100 mm | Šířka (v palcích) | 3,937 inch |
| Výška | 125 mm | Výška (v palcích) | 4,921 inch |
| Hloubka | 120 mm | Hloubka (v palcích) | 4,724 inch |
| Čistá hmotnost | 1 300 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Provozní teplota, max. | 70 °C | Provozní teplota, min. | -25 °C |
| Skladovací teplota, max. | 85 °C | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Provozní teplota | -25 °C...70 °C | Skladovací teplota | -40 °C...85 °C |

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Vstup

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|---|
| Doporučená záložní pojistka | 4 A / DI, bezpečnostní pojistka 3...5 A, char. C, jistič | Frekvenční rozsah AC | 47...63 Hz |
| Jmenovité vstupní napětí | 3 x 400...3 x 500 V AC (vstup o širokém rozsahu) | Ochrana před rázovým napětím | Varistor |
| Pojistka vstupu (interní) | Ano | Přípojovací systém | Šroubové připojení |
| Rozsah vstupního napětí AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | Rozsah vstupního napětí DC | 450...800 V DC (max. 500 V DC podle UL508) |
| Spotřeba proudu AC | 1,2 A při 3 x 500 V AC / 1,5 A při 3 x 400 V AC | Spotřeba proudu DC | 0,7 A při 800 V DC / 1,2 A při 450 V DC |
| Vstupní frekvence | 47...63 Hz | Špičkový proud | max. 50 A |

Výstup

| | | | |
|---|---|-------------------------------|--------------------|
| Doba náběhu | ≤ 100 ms | Jmenovité výstupní napětí | 24 V DC ± 1 % |
| Jmenovitý výstupní proud pro $U_{Jmen.}$ | 20 A @ 55 °C | Kapacitní zátěž | Neomezené |
| Možnost paralelního připojení | ano, max. 3 | Ochrana proti opačnému napětí | Ano |
| Ochrana před přetížením | Ano | Přípojovací systém | Šroubové připojení |
| Trvalý výstupní proud při $U_{Jmenovitý}$ | 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C | Výstupní napětí | 24 V |
| Výstupní napětí | 22...28 V (adjustable via potentiometer) | Výstupní výkon | 480 W |
| Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N | | |

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|
| Indikace | Zelená LED ($U_{\text{výstup}} > 21,6 \text{ V DC}$), Žlutá LED ($I_{\text{výstup}} > 90\% I_{\text{jmenovitý typ.}}$), Červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, $U_{\text{výstup}} < 20,4 \text{ V DC}$) | MTBF | > 500,000 h v souladu s IEC 61709 (SN29500) |
| Max. perm. vlh. vzduchu (provozní) | 5 %...95 % rel. vlhkost | Ochrana proti přehřívání | Ano |
| Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže | 30...35 V DC | Ochrana před zkratem | Ano |
| Poloha při montáži, poznámka k instalaci na svorkovnici | TS 35 | Provozní teplota | -25 °C...70 °C |
| Selhání doby překlenutí AC při $I_{\text{jmen.}}$ | > 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC | Stupeň krytí | IP20 |
| Stupeň účinnosti | 89% | Verze skříně | Kov, odolný proti korozi |
| Zemnicí svodový proud, max. | 3,5 mA | Ztráta výkonu, jmenovité zatížení | 48 W |
| Ztráta výkonu, volnoběh | 8 W | Účinnost (přibližně) | > 0,55 při 3 x 500 V AC / > 0,65 při 3 x 400 V AC |

EMC / šok / vibrace

| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| Hlukové emise v souladu s EN55032 | Třída B | Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 | 1 g podle normy EN 50178 |
| Omezení harmonických proudů napětí v síti | according to EN 61000-3-2 | 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 rázům IEC 60068-2-27 | 15 g ve všech směrech | | |

Koordinace izolace

| | | | |
|---------------------------------|------|---------------------------------|--------------------|
| Izolační napětí, vstup/výstup | 3 kV | Napětí izolace, výstup/uzemnění | 0,5 kV |
| Napětí izolace, výstup/uzemnění | 2 kV | Stupeň krytí | I, s připojením PE |
| Závažnost znečištění | 2 | | |

Elektrická bezpečnost (použité normy)

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

Data o připojení (vstup)

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Počet svorek (vstup) | 4 pro L1/L2/L3/PE | Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max. | 12 | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min. | 26 |
| 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 | Připojovací systém | Šroubové připojení |
| Utahovací moment, max. (vstup) | 0,6 Nm | Utahovací moment, min. (vstup) | 0,5 Nm |

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Data o připojení (výstup)

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| Počet svorek | 7 (++, -, 13, 14) | Průřez vodiče, AWG/kcmil, max. | 10 |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil, min. | 26 | Průřez vodiče, pružný, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pružný, min. | 0,5 mm ² | Průřez vodiče, tuhý, max. | 6 mm ² |
| Průřez vodiče, tuhý, min. | 0,5 mm ² | Připojovací systém | Šroubové připojení |
| Utahovací moment, max. | 0,6 Nm | Utahovací moment, min. | 0,5 Nm |

Signalizace

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

Osvědčení

Institute (cULus)



Č. osvědčení (cULus)

E258476

Klasifikace

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0 | EC002541 | ETIM 6.0 | EC002540 |
| eClass 6.2 | 27-04-90-04 | eClass 7.1 | 27-04-90-04 |
| eClass 8.1 | 27-04-90-04 | eClass 9,1 | 27-04-07-01 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | | |

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

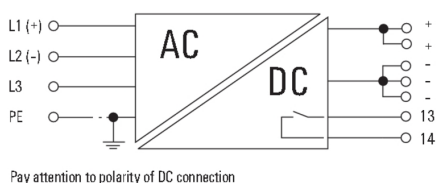
| | |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | DE_PA5200_160202_001.pdf |
| Technické údaje | EPLAN_WSCAD |
| Technické údaje | STEP |
| Uživatelská dokumentace | Operating instructions Operating instructions |

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

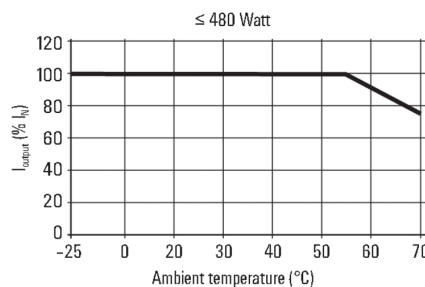
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Nákresy

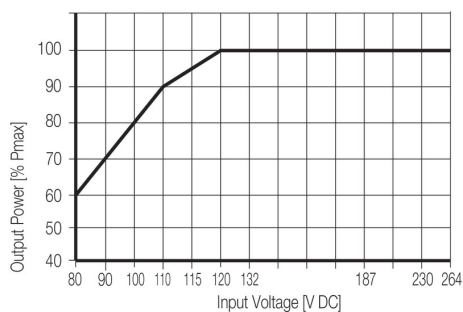
Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

