

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zařízení redundantního zdroje napájení jsou charakteristické pro řešení s PROeco.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V |
| Objednací číslo | 1469490000 |
| Typ | PRO ECO 240W 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118275599 |
| Množství | 1 ks |

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 100 mm | Hloubka (v palcích) | 3,937 inch |
| Výška | 125 mm | Výška (v palcích) | 4,921 inch |
| Šířka | 60 mm | Šířka (v palcích) | 2,362 inch |
| Čistá hmotnost | 1 002 g | | |

Teploty

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

Vstup

| | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|---|
| Doporučená záložní pojistka | 4 A / DI, bezpečnostní pojistka 10 A, char. B, jistič 3...4 A, char. C, jistič | Frekvenční rozsah AC | 47...63 Hz |
| Jmenovitá spotřeba energie | 266,7 VA | Jmenovité vstupní napětí | 100 - 240 V AC |
| Ochrana před rázovým napětím | Varistor | Pojistka vstupu (interní) | Ano |
| Připojovací systém | Šroubové připojení | Rozsah vstupního napětí AC | 85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC) |
| Rozsah vstupního napětí DC | 80...370 V DC (snížení výkonu při 120 V DC) | Spotřeba proudu AC | 1,23 A @ 230 V AC / 2,47 A @ 110 V AC |
| Spotřeba proudu DC | 1,18 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC | Vstupní frekvence | 47...63 Hz |
| Špičkový proud | max. 15 A | | |

Výstup

| | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Doba náběhu | ≤ 100 ms | Jmenovité výstupní napětí | 24 V DC ± 1 % |
| Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$ | 10 A @ 55 °C | Kapacitní zátěž | Neomezené |
| Možnost paralelního připojení | ano, max. 5 | Ochrana proti opačnému napětí | Ano |
| Ochrana před přetížením | Ano | Připojovací systém | Šroubové připojení |
| Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$ | 10 A @ 55 °C, 7,5 A při 70 °C | Výstupní napětí, max. | 28 V |
| Výstupní napětí, min. | 22 V | Výstupní napětí, pozn. | (adjustable via potentiometer) |
| Výstupní výkon | 240 W | Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N |

Všeobecné údaje

| | | | |
|--|--|--|---|
| Indikace | Zelená LED ($U_{výstup} > 21,6$ V DC), Žlutá LED ($I_{výstup} > 90\% I_{jmenovitý typ.}$), Červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, $U_{výstup} < 20,4$ V DC) | Kategorie rázového napětí | II |
| 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 | Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$ | > 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC |
| Stupeň krytí | IP20 | Stupeň účinnosti | 90% |
| Verze skříně | Kov, odolný proti korozi | Zemnicí svodový proud, max. | 3,5 mA |
| Ztráta výkonu, jmenovité zatížení | 24 W | Ztráta výkonu, volnoběh | 2 W |
| Účinník (přibližně) | > 0,94 při 230 V AC / > 0,99 při 115 V AC | | |

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

EMC / šok / vibrace

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

Koordinace izolace

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------|
| Izolační napětí, vstup/výstup | 3 kV | Kategorie rázového napětí | II |
| 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 spínacím režimu | Podle EN 61558-2-16 | Bezpečné, zvláště nízké napětí | SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1 |
| 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) | 3 pro L/N/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 |

Data o připojení (výstup)

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| Počet svorek | 6 (++,-, 13, 14) | Průřez vodiče, AWG/kcmil, max. | 12 |
| 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 | | |

Aprobace

| | | | |
|-------------------|-------|----------------------|---------|
| Institute (cULus) | CULUS | Č. osvědčení (cULus) | E258476 |
|-------------------|-------|----------------------|---------|

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E258476 |

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf](#)[Declaration of Conformity](#)[UK Conformity Assessed](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Technické údaje [Zuken E3.S](#)Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

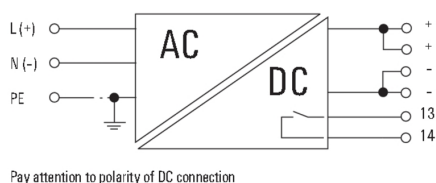
PRO ECO 240W 24V 10A

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

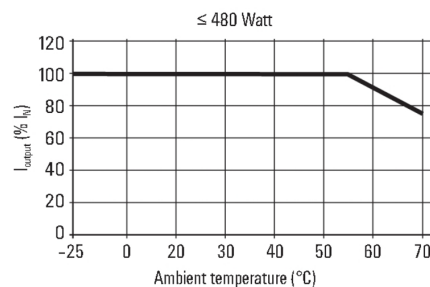
www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



PRO ECO 240W 24V 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 |
| Objednací číslo | 6749610000 | Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| Množství | 1 ks | |

Řada W



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicích 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 V0 GF SW | Verze |
| Objednací číslo | 6478990000 | Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Množství | 50 ks | |
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Verze |
| Objednací číslo | 6479000000 | Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Množství | 50 ks | |