Datový list

# PRO ECO3 480W 24V 20A II

**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 | Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V |
| Číslo objednávky | 3025640000 |
| Typ | PRO ECO3 480W 24V 20A II |
| GTIN (EAN) | 4099986952034 |
| Množství | 1 ST |

# Datový list

## PRO ECO3 480W 24V 20A II

**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 (cURus) | E255651 |
| Č. osvědčení (cULus) | E258476 |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 125 mm | Hloubka (v palcích) | 4.9212 inch |
| Výška | 130 mm | Výška (v palcích) | 5.1181 inch |
| Šířka | 60 mm | Šířka (v palcích) | 2.3622 inch |
| Čistá hmotnost | 1165 g | | |

### Teploty

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -25 °C...70 °C |
| Uvedení do provozu | ≥ -40 °C | Vlhkost | Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace |

### Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|---|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c, 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25 |

### Jmenovité údaje UL

| | |
|---|---|
| Č. osvědčení (cURus) | E255651 |

### Vstup

| | | |
|---|---|---|
| Připojovací systém | Šroubové připojení | |
| Rozsah vstupního napětí AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | |
| Doporučená záložní pojistka | 4 A / DI, bezpečnostní pojistka<br>6 A, char. B, jistič<br>3...5 A, char. C, jistič | |
| Frekvenční rozsah AC | 45...65 Hz | |
| Jmenovité vstupní napětí | 3 x 400...3 x 500 V AC (vstup o širokém rosahu) | |
| Ochrana před rázovým napětím | Varistor | |
| Pojistka vstupu | interní | |
| Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení | |
| Rozsah vstupního napětí DC | 450...800 V DC | |
| Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí | Typ napětí | 3fázový AC |
| | Vstupní napětí | 400 V |
| | Vstupní proud | 0.8 A |
| | Typ napětí | 3fázový AC |
| | Vstupní napětí | 500 V |
| | Vstupní proud | 0.65 A |
| | Typ napětí | DC |
| | Vstupní napětí | 450 V |

# PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | |
|---|---|---|
| | Vstupní proud | 1.15 A |
| | Typ napětí | DC |
| | Vstupní napětí | 800 V |
| | Vstupní proud | 0.65 A |
| Fázová regulace (typ.) | 1 % | |
| Jmenovitá spotřeba energie | 516.1 VA | |
| Náběhový proud (typ.) | 7 A | |
| Regulace zatížení (typ.) | 2 % | |
| Doba spuštění, max. | 1 s | |

### Výstup

| | | |
|---|---|---|
| Výstupní výkon | 480 W | |
| Max. zbytkové zvlnění | <50 mVPP / šířka pásma 20 MHz | |
| Připojovací systém | Šroubové připojení | |
| Jmenovité výstupní napětí | 24 V DC | |
| Možnost paralelního připojení | ano, max. 3 | |
| Ochrana před přetížením | Ano | |
| Výstupní napětí, max. | 28 V | |
| Výstupní napětí, min. | 22 V | |
| Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení | |
| Výstupní napětí, pozn. | (adjustable via potentiometer) | |
| Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen. | 20 A @ 55 °C | |
| Fázová regulace (typ.) | 1 % | |
| Kapacitní zátěž | Neomezené | |
| Čas přemostění při výpadku sítě | Čas přemostění při výpadku sítě, min. | 20 ms |
| | Typ vstupního napětí | AC |
| | Vstupní napětí | 400 V |
| | Výstupní proud | 20 A |
| | Výstupní napětí | 24 V |
| | Čas přemostění při výpadku sítě, min. | 21 ms |
| | Typ vstupního napětí | AC |
| | Vstupní napětí | 500 V |
| | Výstupní proud | 20 A |
| | Výstupní napětí | 24 V |
| Ochrana proti opačnému napětí | Ano | |
| Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při UJmenovitý | 12.5 A @ 70°C | |
| Regulace zatížení (typ.) | 2 % | |
| Doba náběhuu | ≤ 100 ms | |

### Všeobecné údaje

| | | |
|---|---|---|
| Stupeň účinnosti | Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,2% @ 480 V AC | |
| Vlhkost | Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace | |
| 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 | 30...35 V DC | |
| Účiník | Typický účiník | 0.93 |
| | Vstupní napětí | 400 V |
| | Teplota okolí | 25 °C |
| | Výstupní výkon | 480 W |
| Zemnicí svodový proud, max. | 3.5 mA | |
| Ztráta výkonu, volnoběh | 4 W | |
| Ochrana před zkratem | Ano | |
| Ztráta výkonu, jmenovité zatížení | 40 W | |

# PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Ochrana proti přehřívání | Ano |

### EMC / šok / vibrace

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omezení harmonických proudů napětí v síti | EN 61000-3-2 | Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27 | 30 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), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 | 0.7 g | | |

### Koordinace izolace

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie rázového napětí | II | Závažnost znečištění | 2 |
| Stupeň krytí | I, s připojením PE | Izolační napětí, vstup/výstup | 4 kV |
| Napětí izolace, výstup/uzemnění | 3 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, zvlášť nízké napětí | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| 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 (signál)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max. | 1.5 mm² | Stripping length (Signal) | 8 mm |
| Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max. | 14 | Průřez drátu, pevný (signál), min. | 0.2 mm² |
| Průřez drátu, pevný (signál), max. | 1.5 mm² | Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min. | 0.2 mm² |
| Počet svorek (signál) | 2 | Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min. | 28 mm² |

### Data o připojení (vstup)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Připojovací systém | Šroubové připojení | Počet svorek (vstup) | 4 pro L1/L2/L3/PE |
| Hrot šroubováku | 0,8 x 4,0 | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max. | 10 AWG |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min. | 20 AWG | Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 4 mm² |
| Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0.22 mm² | Průřez vodiče, tuhý (vstup), max. | 6 mm² |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), min. | 0.18 mm² | Utahovací moment, min. (vstup) | 0.5 Nm |
| Délka odizolování (vstup) | 7 mm | Utahovací moment, max. (vstup) | 0.6 Nm |

### Data o připojení (výstup)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Připojovací systém | Šroubové připojení | Počet svorek | 5 (+ + / - - -) |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil , max. | 10 AWG | Průřez vodiče, AWG/kcmil , min. | 20 AWG |
| Průřez vodiče, pružný , max. | 4 mm² | Průřez vodiče, pružný , min. | 0.22 mm² |
| Průřez vodiče, tuhý , max. | 6 mm² | Průřez vodiče, tuhý , min. | 0.18 mm² |

# PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Délka odizolování (výstup) | 7 mm | Utahovací moment, min. | 0.5 Nm |
| Hrot šroubováku | 0,8 x 4,0 | Utahovací moment, max. | 0.6 Nm |

### Signalizace

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bezpotenciálový kontakt | Ano | Zelená LED | Provozní napětí OK |
| Zatížení kontaktu (spínací kontakt) | max. 30 V DC / 1 A | | |

### Klasifikace

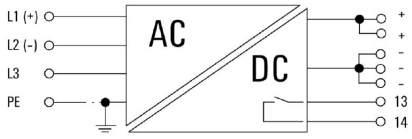
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

# PRO ECO3 480W 24V 20A II

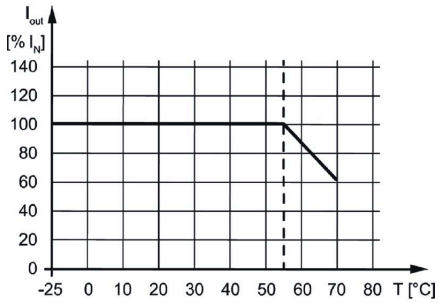
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Nákresy




Pay attention to polarity of DC connection

**Status indicator and status relay**

| Operational status | Status LED | Relay contact (NO) |
|---|---|---|
| Fault-free operation: $U_{OUT}$ > 90 % of the set voltage | green | closed |
| Fault: $U_{OUT}$ ≤ 85 % of the set voltage | red | opened |
| Overload pre-warning: $I_{OUT}$ > 90 % $I_N$ (tolerance: ± 5 %) and $U_{OUT}$ > 90 % of the set voltage | yellow | closed |