

## PROmax PRO MAX3 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



Podobné ilustraci

PROmax nabízí různá řešení pro náročnou automatizaci. Naše vysoce výkonné a odolné spínané zdroje napájení PROmax jsou navrženy pro zvláště náročné požadavky. PROmax se spolehlivě vypořádá s trvalým přetížením do 20% nebo krátkodobými špičkovými zátěžemi o 300 % vyskytujícími se s vysokými teplotami v řídicím rozvaděči. Vysoká schopnost zvýšení a plný výkon jsou také možné v širokém rozsahu teplot. Naše spínané zdroje napájení lze použít po celém světě a díky úzké konstrukci jsou také vhodné do stísněných prostorů. Spolu s našimi nepřerušitelnými DC USP, diodovými moduly a moduly CAP můžete vytvořit řešení pro zdroje napájení na míru vašim požadavkům.

### Všeobecné objednávací údaje

|                   |  |
|-------------------|--|
| Typ               | PRO MAX3 480W 24V 20A  |
| Objednávací číslo | <a href="#">1478190000</a>   |
| Verze             | Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V |
| GTIN (EAN)        | 4050118286144  |
| Mnž.              | 1 ks   |

## PROmax PRO MAX3 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          | 70 mm   | Šířka (v palcích)   | 2,756 inch |
| Výška          | 130 mm  | Výška (v palcích)   | 5,118 inch |
| Hloubka        | 150 mm  | Hloubka (v palcích) | 5,905 inch |
| Čistá hmotnost | 1 600 g |                     |            |

### Teploty

|                              |                          |                          |                |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Provozní teplota, max.       | 70 °C                    | Provozní teplota, min.   | -25 °C         |
| Skladovací teplota, max.     | 85 °C                    | Skladovací teplota, min. | -40 °C         |
| Vlhkost při provozní teplotě | 5...95 %, bez kondenzace | Provozní teplota         | -25 °C...70 °C |
| Skladovací teplota           | -40 °C...85 °C           |                          |                |

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (cURus) E255651

### Vstup

|                                       |   |                              |   |
|---------------------------------------|---|------------------------------|---|
| Doporučená záložní pojistka           | 3 - 5 A char. C, jistič                             | Frekvenční rozsah AC         | 45...65 Hz                                    |
| Jmenovité vstupní napětí              | 3 x 400...3 x 500 V AC<br>(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<br>x 360...2 x 575 V AC  | Rozsah vstupního napětí DC   | 450...800 V DC (max. 500<br>V DC podle UL508) |
| Spotřeba proudu AC                    | 0,7A @ 3*500 VAC / 0,85<br>@ 3*400 VAC              | Spotřeba proudu DC           | 0,7 A při 800 V DC / 1,2 A<br>při 450 V DC    |
| Spotřeba v pohotovostním režimu, max. | 1 W   | Špičkový proud               | max. 15 A                                     |

### výstup

|   |                          |   |   |
|---|--------------------------|---|---|
| Jmenovité výstupní napětí                         | 24 V DC $\pm$ 1 %        | Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$  | 20 A při 60 °C                                  |
| Možnost paralelního připojení                     | ano, max. 3              | Ochrana proti opačnému napětí             | Ano   |
| Proudová zatížitelnost (pulz) při $U_{jmenovitý}$ | 60 A (2ms)               | Přípojovací systém                        | Šroubové připojení                              |
| Rezervní kapacita při $U_{jmenovitý}$             | 24 A (1 min), 30 A (4 s) | Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$ | 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C                        |
| Výstupní napětí                                   | 24 V                     | Výstupní napětí                           | 22.5...29.5 V (adjustable<br>via potentiometer) |
| Výstupní výkon                                    | 480 W                    | Zbytkové zvlnění, přerušující špičky      | < 50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full<br>Load            |

## PROmax PRO MAX3 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 stavu                           | LED červená/zelená a relé ( $\geq 21,6$ V DC zelená LED, relé zapnuto / $\leq 20,6$ V DC červená LED, relé vypnuto)                         | Kategorie rázového napětí                 | III            |
| MTBF                                     | >500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))   | Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže   | 30...35 V DC   |
| Ochrana před zkratem                     | Ano   | Omezení proudu                            | > 120 % $I_N$  |
| Poloha při montáži, poznámka k instalaci | Vodorovné na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery. | Provozní teplota                          | -25 °C...70 °C |
| Schopnost sériového spínání              | Ano   | Selhání doby překlenutí AC při $I_{men.}$ | min. 20 ms     |
| Snížení výkonu                           | > 60°C / 75% @ 70°C   | Stupeň krytí                              | IP20           |
| Stupeň účinnosti                         | 91.5%   | Uvedení do provozu                        | $\geq -40$ °C  |
| Verze skříně                             | Kov, odolný proti korozi  | Zemnicí svodový proud, max.               | 3,5 mA         |
| Ztráta výkonu, jmenovité zatížení        | 36 W  | Ztráta výkonu, volnoběh                   | 5,5 W          |
| Účinník (přibližně)                      | > 0.85 @ 3*400 V AC   |   |                |

### EMC / šok / vibrace

|   |  |                                       |                       |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| Hlukové emise v souladu s EN55032             | Třída B  | Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6 | 2,3 g                 |
| Test odolnosti proti interferenci podle normy | EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27   | 30 g ve všech směrech |

### Koordinace izolace

|                                 |                    |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Izolační napětí, vstup/výstup   | 4 kV               | Kategorie rázového napětí       | III                      |
| Napětí izolace, výstup/uzemnění | 0,5 kV             | Napětí izolace, výstup/uzemnění | 3,5 kV                   |
| Stupeň krytí                    | I, s připojením PE | Vlhkost při provozní teplotě    | 5...95 %, bez kondenzace |
| 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, IEC61204 |
| 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)

|  |                    |   |                      |
|--|--------------------|---|----------------------|
| Hrot šroubováku                                      | 0,8 x 4,0, PZ 1    | Počet svorek (vstup)                    | 4 pro L1/L2/L3/PE    |
| Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max. | 4 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.  | 10                   |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.               | 26                 | Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.                    | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.       | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Připojovací systém                                   | Šroubové připojení | Utahovací moment, max. (vstup)          | 0,6 Nm               |
| Utahovací moment, min. (vstup)                       | 0,5 Nm             |   |                      |

## PROmax PRO MAX3 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)

|                                |                    |                                |                       |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Hrot šroubováku                | 0,8 x 4,0, PZ 1    | Počet svorek                   | 8 (++, -, 11, 13, 14) |
| Průřez vodiče, AWG/kcmil, max. | 10                 | Průřez vodiče, AWG/kcmil, min. | 26                    |
| Průřez vodiče, pružný, max.    | 4 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pružný, min.    | 0,22 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez vodiče, tuhý, max.      | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, tuhý, min.      | 0,18 mm <sup>2</sup>  |
| Připojovací systém             | Šroubové připojení | Utahovací moment, max.         | 0,6 Nm                |
| Utahovací moment, min.         | 0,5 Nm             |                                |                       |

### Signalizace

|                                     |                    |  |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| Bezpotenciálový kontakt             | Indikace stavu     | LED červená/zelená a relé (≥21,6 V DC zelená LED, relé zapnuto / ≤20,6 V DC červená LED, relé vypnuto) |
|                                     | Ano                |  |
| Zatížení kontaktu (spínací kontakt) | max. 30 V DC / 1 A |  |

### Osvědčení

|                      |   |                             |            |
|----------------------|---|-----------------------------|------------|
| Institut (GERMLLOYD) |   | Č. osvědčení (GERMLLOYD)    |            |
| Institute (cULus)    |  | Č. osvědčení (cULus)        | TAA00000TT |
| Institut (cULusEX)   |  | Číslo certifikátu (cULusEX) | E258476    |
| Institut (cURus)     |  | Č. osvědčení (cURus)        | E470829    |
|                      |   |                             | E255651    |

### 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 |            |             |

**Datový list****PROmax  
PRO MAX3 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****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

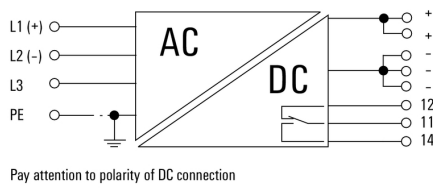
**Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [DE\\_PA5200\\_160310\\_001.pdf](#)  
[DE\\_PA5200\\_160202\\_001.pdf](#)Technické údaje [EPLAN\\_WSCAD](#)Technické údaje [STEP](#)Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)  
[Operating instructions](#)

**PROmax  
PRO MAX3 480W 24V 20A**

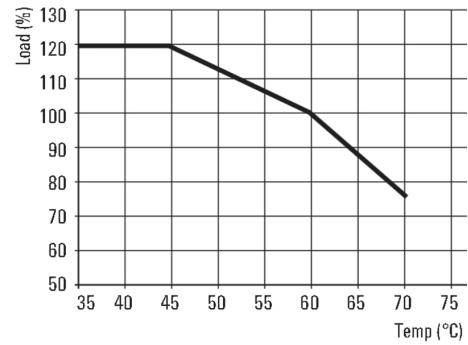
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Nákresy**

**Symbol elektřiny**



**Křivka odlehčení**



**Křivka odlehčení**

