

PROeco PRO ECO 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 objednací údaje

Typ	PRO ECO 480W 24V 20A
Objednací číslo	1469510000
Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínaném režimu, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
Mnž.	1 ks

PROeco PRO ECO 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	1 557 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	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 (široký rozsah vstupů)	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	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC	Spotřeba proudu DC	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC
Vstupní frekvence	47...63 Hz	Špičkový proud	max. 5 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	Připojovací 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 ECO 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 $I_{\text{jmen.}}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	91%	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	43 W
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W	Účinnost (přibližně)	> 0,98 při 230 V AC / > 0,98 při 115 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)	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

PROeco PRO ECO 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

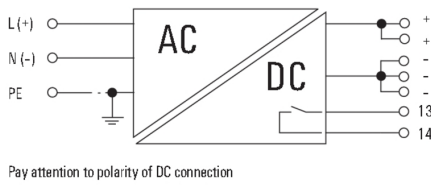
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DE_PA5200_160202_001.pdf
Technické údaje	EPLAN_WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Operating instructions Operating instructions

PROeco PRO ECO 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

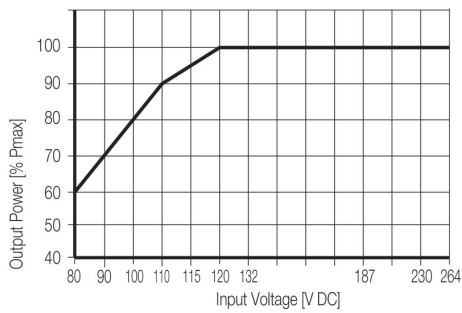
Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

