

PRO ECO3 480W 24V 20A

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	1469550000
Typ	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
Množství	1 ks

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4,72 inch
Výška	125 mm	Výška (v palcích)	4,92 inch
Šířka	100 mm	Šířka (v palcích)	3,94 inch
Čistá hmotnost	1 300 g		

Teploty

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

Jmenovité údaje UL

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

Vstup

Doporučená záložní pojistka	4 A / DI, bezpečnostní pojistka 3...5 A, char. C, jistič	
Frekvenční rozsah AC	47...63 Hz	
Jmenovitá spotřeba energie	539,3 VA	
Jmenovité vstupní napětí	3x 400...3x 500 V AC (vstup o širokém rozsahu)	
Ochrana před rázovým napětím	Varistor	
Pojistka vstupu (interní)	Ano	
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	3fázový AC
	Vstupní napětí	400 V
	Vstupní proud	1,5 A
	Typ napětí	3fázový AC
	Vstupní napětí	500 V
	Vstupní proud	1,2 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	800 V
	Vstupní proud	0,7 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	450 V
	Vstupní proud	1,2 A
Připojovací 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	
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	Připojovací systém	Šroubové připojení
Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	20 A @ 55 °C, 15 A při 70 °C	Výstupní napětí, max.	28 V
Výstupní napětí, min.	22 V	Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)
Výstupní výkon	480 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Indikace	Zelená LED ($U_{výstup} > 21,6 \text{ V DC}$), Žlutá LED ($I_{výstup} > 90\% I_{jmenovitý typ.}$), Červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, $U_{výstup} < 20,4 \text{ V DC}$)	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 $I_{jmen.}$	$> 30 \text{ ms @ } 3 \times 500 \text{ V AC} / > 20 \text{ ms @ } 3 \times 400 \text{ V AC}$
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
Účinník (přibližně)	$> 0,55$ při $3 \times 500 \text{ V AC} / > 0,65$ při $3 \times 400 \text{ V AC}$		

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 spínaném 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)

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		

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

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

Signalizace

Bezpoteenciální 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

Institut (cURus)	CURUS	Institute (cULus)	CULUS
Č. osvědčení (cULus)	E258476	Č. osvědčení (cURus)	E255651

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	27049002

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 (cURus)	E255651
Č. osvědčení (cULus)	E258476

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Operating instructions
Katalogy	Catalogues in PDF-format

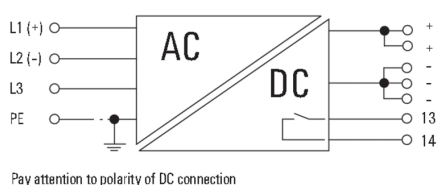
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

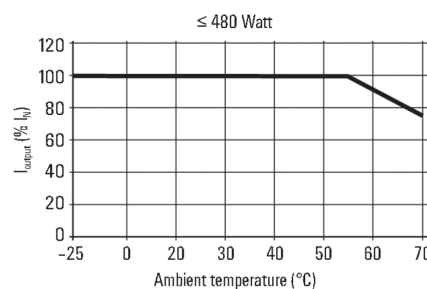
www.weidmueller.com

Nákresy

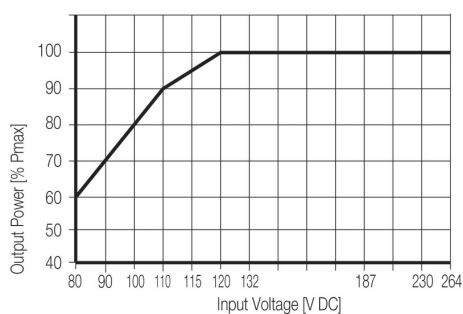
Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

