

PRO ECO 480W 24V 20A

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Číslo objednávky	1469510000
Typ	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2026-12-30T00:00:00+01:00
Alternativní výrobek	PRO ECO 480W 24V 20A II

PRO ECO 480W 24V 20A

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 (cULus)	E258476

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4.7244 inch
Výška	125 mm	Výška (v palcích)	4.9212 inch
Šířka	100 mm	Šířka (v palcích)	3.937 inch
Čistá hmotnost	1557 g		

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Vstup

Přípojovací systém	Šroubové připojení	Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)
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	Ochrana před rázovým napětím	Varistor
Pojistka vstupu (interní)	Ano	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	Rozsah vstupního napětí DC	80...370 V DC (snížení výkonu při 120 V DC)
Špičkový proud	max. 5 A	Jmenovitá spotřeba energie	527.5 VA

Výstup

Výstupní výkon	480 W	Přípojovací systém	Šroubové připojení
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC \pm 1 %	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3	Ochrana před přetížením	Ano
Výstupní napětí, max.	28 V	Výstupní napětí, min.	22 V
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)	Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen.	20 A @ 55 °C
Kapacitní zátěž	Neomezené	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při Ujmenovitý	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	Doba náběhu	\leq 100 ms

PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Účinnost (přibližně)	> 0,98 při 230 V AC / > 0,98 při 115 V AC	Selhání doby překlenutí AC při I _{lmen} .	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Stupeň účinnosti	91%	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	
Indikace	Zelená LED (Uvystup > 21,6 V DC), Žlutá LED (Ivystup > 90% I _{lmenovitý} typ.), červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, Uvystup < 20,4 V DC)	Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA
Max. perm. vlh. vzduchu (provozní)	5 %... 95 % rel. vlhkost	Ztráta výkonu, volnoběh	5 W
Ochrana před zkratem	Ano	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	43 W
Provozní nadmořská výška	≤ 3000 m	Ochrana proti přehřívání	Ano

EMC / šok / vibrace

Omezení harmonických proudů napětí v síti	Podle EN 61000-3-2	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	15 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), EN61000-4-11 (Dips)
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	1 g v souladu s EN 50178		

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Izolační napětí, vstup/výstup	3 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	2 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, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
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 (vstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26 AWG
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2.5 mm ²	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
Utahovací moment, min. (vstup)	0.5 Nm	Utahovací moment, max. (vstup)	0.6 Nm

Data o připojení (výstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek	7 (+, -, 13, 14)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	26 AWG

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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
Utahovací moment, min.	0.5 Nm	Utahovací moment, max.	0.6 Nm

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A
Relé zap/vyp	Výstupní napětí >21,6 V / < 20,4 V, přetížení		

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

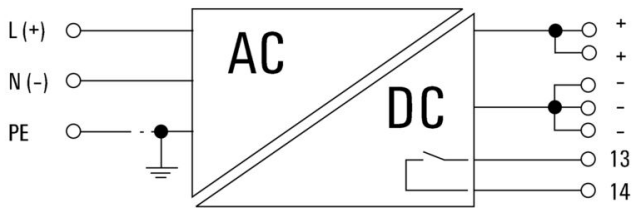
PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

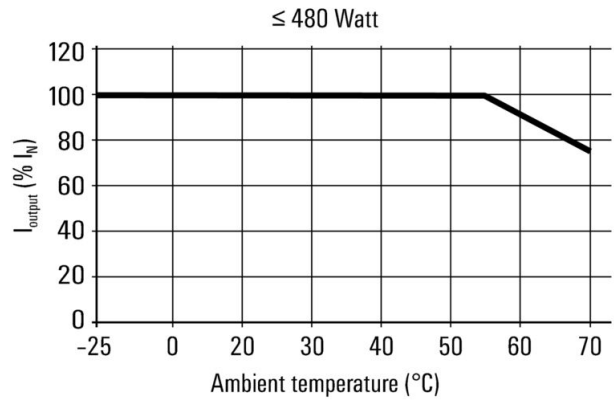
Nákresy

Symbol elektřiny

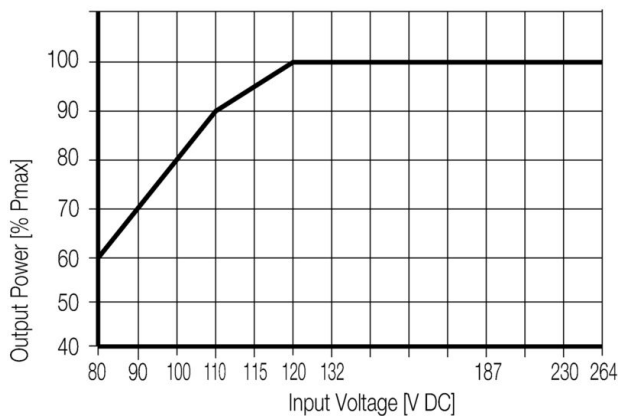


Pay attention to polarity of DC connection

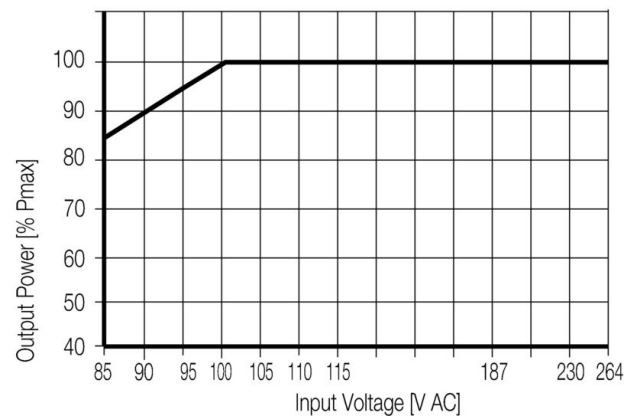
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



PRO ECO 480W 24V 20A

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
Číslo	2749610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,
objednávky		Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Množství	1 ST	

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicí 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 VO GF SW	Verze
Číslo	1478990000	Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 VO GF SW	Verze
Číslo	1479000000	Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	