PRO ECO 480W 48V 10A

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 zřízení
redundantního zdroje napájení jsou charakteristické pro řešení s PROeco.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
Objednací číslo	1469610000
Typ	PRO ECO 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4050118275490
Množství	1 ks

PRO ECO 480W 48V 10A

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)	4,724 inch
Výška	125 mm	Výška (v palcích)	4,921 inch
Šířka	100 mm	Šířka (v palcích)	3,937 inch
Čistá hmotnost	1 561 g		

Teploty

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

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
Jmenovitá spotřeba energie	516,1 VA	Jmenovité vstupní napětí	100 - 240 V AC
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	2.4 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC
Spotřeba proudu DC	1,5 A při 370 V DC / 4,6 A při 120 V DC	Vstupní frekvence	47...63 Hz
Špičkový proud	max. 3 A		

Výstup

Doba náběhuu	≤ 100 ms	Jmenovité výstupní napětí	48 V DC ± 1 %
Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	10 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 $U_{Jmenovitý}$	10 A @ 55 °C, 7,5 A při 70 °C	Výstupní napětí, max.	56 V
Výstupní napětí, min.	42 V	Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)
Výstupní výkon	480 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn

Všeobecné údaje

Indikace	Zelená LED ($U_{výstup}$ > 21,6 V DC), Žlutá LED ($I_{výstup}$ > 90% $I_{Jmenovitý}$ typ.), Červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, $U_{výstup}$ < 20,4 V DC)	Kategorie rázového napětí	II
Max. perm. vlhj. vzduchu (provozní)	5 %.... 95 % rel. vlhkost	Ochrana proti přehřívání	Ano
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	58...65 V DC	Ochrana před zkratem	Ano
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	na svorkovnici TS 35	Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti	93%
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	50 W	Ztráta výkonu, volnoběh	5 W
Účiník (přibližně)	> 0,98 při 230 V AC / > 0,98 při 115 V AC		

Weidmüller

PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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	2 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 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, zvlášť 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 mm²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,5 mm²
Připojovací systém	Šroubové připojení		

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.	4 mm²
Průřez vodiče, pružný , min.	0,22 mm²	Průřez vodiče, tuhý , max.	6 mm²
Průřez vodiče, tuhý , min.	0,5 mm²	Připojovací systém	Šroubové připojení

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		

Aprobace

Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476

PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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	27-04-90-02

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 (cULus)	E258476

Soubory ke stažení

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

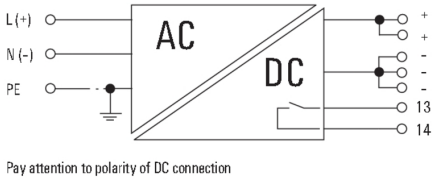
PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

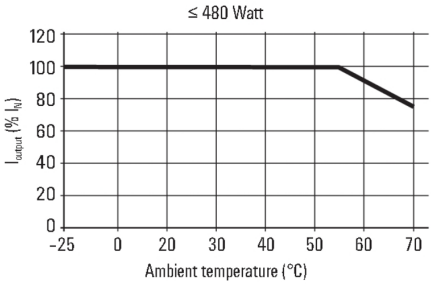
Nákresy

Symbol elektřiny

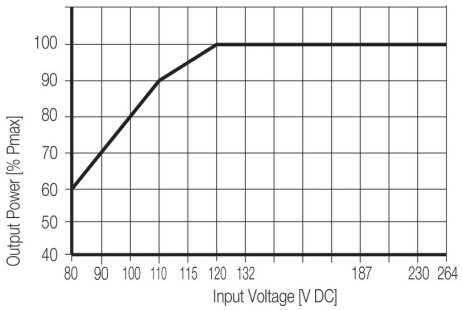


Pay attention to polarity of DC connection

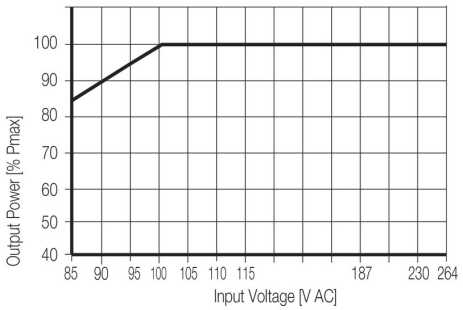
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Řada W



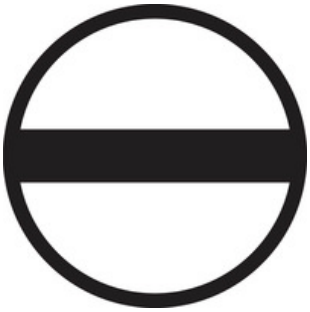
Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnici a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možnosti označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	1479000000	W řada, Koncová podpěra
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ks	

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	1478990000	W řada, Koncová podpěra
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ks	

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
Objednací číslo	2749610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
Množství	1 ks	