

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com



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 objednací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
Objednací číslo	1478250000
Typ	PRO MAX 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4050118286069
Množství	1 ks

PRO MAX 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	150 mm	Hloubka (v palcích)	5,91 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,12 inch
Šířka	90 mm	Šířka (v palcích)	3,54 inch
Čistá hmotnost	2 000 g		

Teploty

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

Jmenovité údaje UL

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

Vstup

Doporučená záložní pojistka	16 A, char. B jistič, 10 A, char. C jistič		
Frekvenční rozsah AC	45...65 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...277 V AC		
Rozsah vstupního napětí DC	80...370 V DC		
Spotřeba proudu AC	2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC		
Spotřeba proudu DC	1,5A @ 370 VDC / 4.8A @ 120 VDC		
Účinník	Typický účinník	0,9	
	Vstupní napětí	230 V	
	Teplota okolí	25 °C	
	Výstupní výkon	480 W	
Špičkový proud	max. 15 A		

Výstup

Jmenovité výstupní napětí	48 V DC $\pm$ 1 %	Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	10 A @ 60 °C
Možnost paralelního připojení	ano, max. 5	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Připojovací systém	Šroubové připojení	Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C
Výstupní napětí, max.	56 V	Výstupní napětí, min.	30 V
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)	Výstupní výkon	480 W
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nennr.}$ Full Load		

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Indikace stavu	LED červená/zelená a relé ($\geq 21,6$ V DC zelená LED, relé zapnuto / $\leq 20,6$ červená LED, relé vypnuto)	Kategorie rázového napětí	III
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	58...65 V DC	Ochrana před zkratem	Ano
Omezení proudu		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.
	$> 120 \% I_N$	Snížení výkonu	$> 60^\circ\text{C} / 75\% @ 70^\circ\text{C}$
Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	min. 20 ms	Stupeň účinnosti	93%
Stupeň krytí	IP20	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Uvedení do provozu	$\geq -40^\circ\text{C}$	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	36,1 W
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA		
Ztráta výkonu, volnoběh	4,8 W		

EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6		Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11
	2,3 g		

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	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.	4 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení		

Data o připojení (výstup)

Počet svorek	8 (++,--,11,13,14)	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	26	Průřez vodiče, pružný , max.	4 mm ²
Průřez vodiče, pružný , min.	0,22 mm ²	Průřez vodiče, tuhý , max.	6 mm ²
Průřez vodiče, tuhý , min.	0,18 mm ²	Připojovací systém	Šroubové připojení

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Indikace stavu	LED červená/zelená a relé ($\geq 21,6$ V DC zelená LED, relé zapnuto / $\leq 20,6$ červená LED, relé vypnuto)
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	Ano max. 30 V DC / 1 A	

Aprobace

Institut (cULusEX)	CULUSEX	Institut (cURus)	CURUS
Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
Č. osvědčení (cURus)	E255651	Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Klasifikace

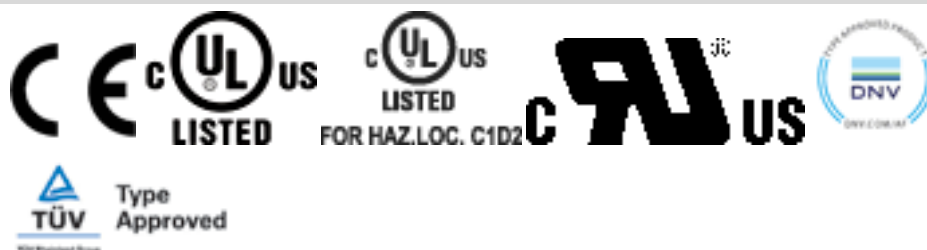
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27049002

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
Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	UL 508 Certificate UL 60950-1 Certificate.pdf UL CL1 DIV2 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Operating instructions
Katalogy	Catalogues in PDF-format

PRO MAX 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

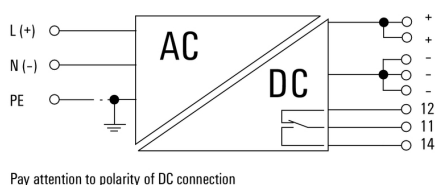
D-32758 Detmold

Germany

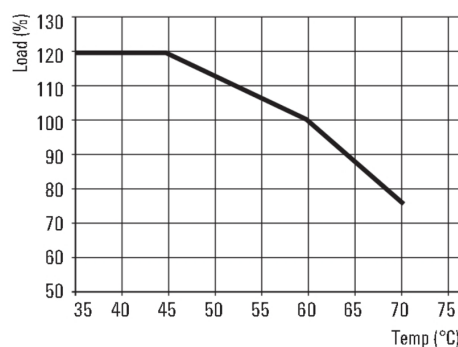
www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

