

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com



Vysoký výkon, kompaktní provedení a dobrý poměr ceny a výkonu jsou hlavními charakteristikami nových napájecích zdrojů PRObas. Řada produktů zahrnuje 12 variant s výstupním napětím 5, 12, 24 nebo 48 V DC a širokým rozsahem vstupů. Všechny jednotky mají komplexní bezpečnostní funkce a jsou mezinárodně schváleny. Díky kompatibilitě s našimi elektronickými pojistkami, stejnosměrnými UPS a diodovými moduly jsou vhodné i pro zřizování systémů řízení napájení.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Číslo objednávky	2838490000
Typ	PRO BAS 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4064675444183
Množství	1 items

PRO BAS 480W 48V 10A

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	125 mm	Hloubka (v palcích)	4.9212 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	59 mm	Šířka (v palcích)	2.3228 inch
Čistá hmotnost	1380 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Uvedení do provozu	≥ -40 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

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	45...65 Hz		
Jmenovité vstupní napětí	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení		
Pojistka vstupu (interní)	Ano		
Rozsah vstupního napětí DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)		
Špičkový proud	20 A @ 230 V AC, 25 °C		
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	AC	
	Vstupní napětí	230 V	
	Vstupní proud	2.26 A	
	Typ napětí	AC	
	Vstupní napětí	115 V	
	Vstupní proud	4.58 A	
	Typ napětí	DC	
Jmenovitá spotřeba energie	Vstupní napětí	120 V	
	Vstupní proud	4.42 A	

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Výstup

Výstupní výkon	480 W	
Připojovací systém	Šroubové připojení	
Jmenovité výstupní napětí	48 V DC	
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	≤ 100 mVpp při plném zatížení	
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3	
Ochrana před přetížením	Ano	
Výstupní napětí, max.	56 V	
Výstupní napětí, min.	36 V	
Výstupní proud, max.	10 A	
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	
Výstupní napětí, pozn.	nastavitelné pomocí potenciometru	
Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen.	10 A @ 55 °C	
Kapacitní zátěž	5,5 mF	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	20 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	120 V
	Výstupní proud	10 A
	Výstupní napětí	48 V
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	20 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní proud	10 A
	Výstupní napětí	48 V
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při Ujmenovitý	10 A @ 55 °C, 6.25 A @ 70°C	

Všeobecné údaje

Účinnost (přibližně)	0,47 při 230 V AC, jmenovité zatížení	Selhání doby překlenutí AC při Ijmen.	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Stupeň účinnosti	95% @ 230 V AC	Vlhkost	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace
Stupeň krytí	IP20	Šířka budovy	59 mm
Výška budovy	130 mm	Indikace stavu	Zelená LED
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovně na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery., Vodorovně na DIN lištu TS 35, horní a dolní 50 mm volný proud vzduchu, vzdálenost 10 mm od sousedních podsestav., 50mm vzrálénost na horní a spodní straně pro volné proudění vzduchu, instalovatelné vedle sebe bez rozestupů. U montážní lišty TS 35 je třeba dodržet 50 mm volný prostor nad a pod přístrojem pro volný přívod vzduchu.	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA	Ztráta výkonu, volnoběh	2 W
Ochrana před zkratem	Ano	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	30 W
Ochrana proti přehřívání	Ano		

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

EMC / šok / vibrace

Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 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), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	0,7 g v souladu s EN 50178

Koordinace izolace

Závažnost znečištění	2	Stupeň krytí	I, s připojením PE
Izolační napětí, vstup/výstup	3,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,5 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV		

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	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
Hrot šroubováku	0,8 x 4,0	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26 AWG	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	6 mm ²
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,18 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 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	5 (+ + / - - -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Průřez vodiče, pružný, max.	6 mm ²	Průřez vodiče, pružný, min.	0,18 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,18 mm ²
Utahovací moment, min.	0,5 Nm	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Utahovací moment, max.	0,6 Nm		

Signalizace

Indikace stavu	Zelená LED	Bezpotenciálový kontakt	Ano
Zelená LED	Provozní napětí OK	Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A
Spouštěcí napětí, LED	U _{vyst} > 0,9 × U _{jmenovitě} min.	Spouštěcí napětí, relé	U _{vyst} > 0,9 × U _{jmenovitě} min.

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		

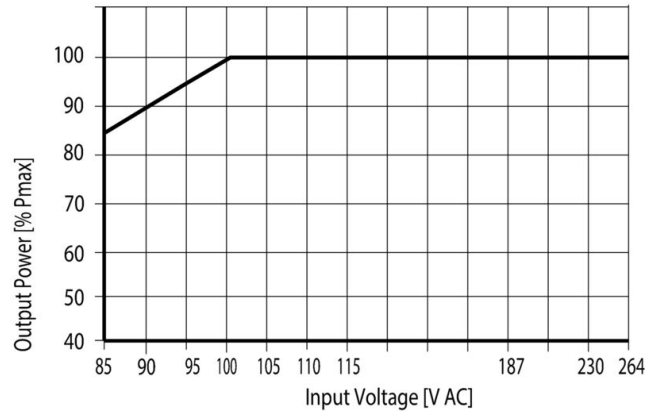
Nákresy

Křivka odlehčení



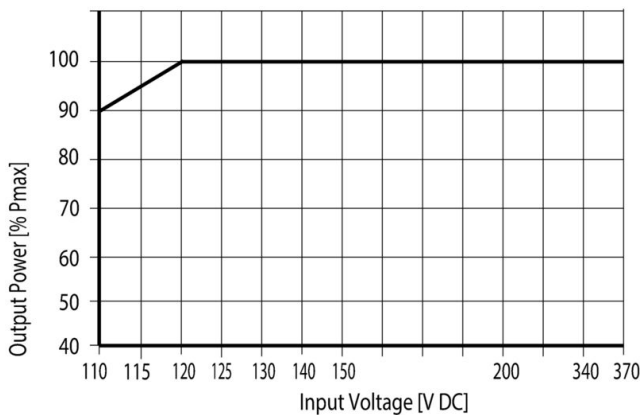
Temperature Derating

Křivka odlehčení



AC-Input Derating

Křivka odlehčení



DC-Input Derating