

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



High performance, compact design and a good price-performance ratio are the main characteristics of the new PRObas power supplies. The product family comprises 12 variants with 5, 12, 24 or 48 V DC output voltage and a wide-range input. All units have comprehensive safety functions and are internationally approved. Due to compatibility with our electronic fuses, DC UPS and diode modules, they are also suitable for setting up power management systems.

Všeobecné objednávací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
Objednávací číslo	2838480000
Typ	PRO BAS 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675444176
Množství	1 ks

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4,92 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,12 inch
Šířka	59 mm	Šířka (v palcích)	2,32 inch
Čistá hmotnost	1 380 g		

Teploty

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

Vstup

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	
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	AC
	Vstupní napětí	230 V
	Vstupní proud	2,23 A
	Typ napětí	AC
	Vstupní napětí	115 V
	Vstupní proud	4,58 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	120 V
	Vstupní proud	4,39 A
Připojovací systém	Šroubové připojení	
Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)	
Rozsah vstupního napětí DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Špičkový proud	20 A @ 230 V AC, 25 °C	

Výstup

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC
Jmenovitý výstupní proud pro $U_{Jmen.}$	20 A @ 55 °C
Kapacitní zátěž	5,5 mF
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
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, 12,5 A @ 70 °C
Výstupní napětí, max.	28 V
Výstupní napětí, min.	22 V
Výstupní výkon	480 W
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	≤ 100 mVpp při plném zatížení

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	20 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	120 V
	Výstupní proud	20 A
	Výstupní napětí	24 V
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	20 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní proud	20 A
	Výstupní napětí	24 V

Všeobecné údaje

Indikace stavu	Zelená LED	Ochrana proti přehřívání	Ano
Ochrana před zkratem		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.
	Ano	Stupeň krytí	IP20
Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Stupeň účinnosti	95% @ 230 V AC	Vlhkost	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	30 W
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA	Účinník (přibližně)	0,47 při 230 V AC, jmenovité zatížení
Ztráta výkonu, volnoběh	2 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	0,7 g v souladu s EN 50178		

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	3,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,5 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	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
K použití s elektronickým vybavením	Acc. to EN50178		

Data o připojení (vstup)

Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	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
Připojovací systém	Šroubové připojení		

PRO BAS 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	5 (+ + / - -)	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	26	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	Připojovací systém	Šroubové připojení

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	Indikace stavu	Zelená LED
Spouštěcí napětí, LED	Uvýt > 0,9 × Ujmenovité min.	Spouštěcí napětí, relé	Uvýt > 0,9 × Ujmenovité min.
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A	Zelená LED	Provozní napětí OK

Aprobace

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

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 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E258476

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf UKCA Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Operating Instructions
Katalogy	Catalogues in PDF-format

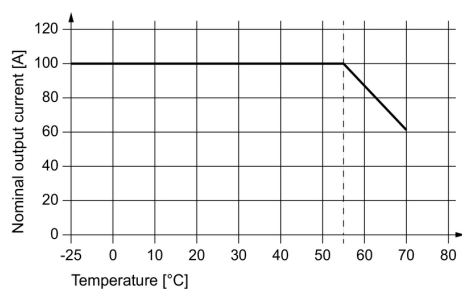
PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

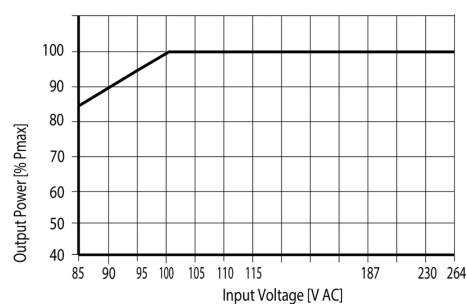
Nákresy

Křivka odlehčení



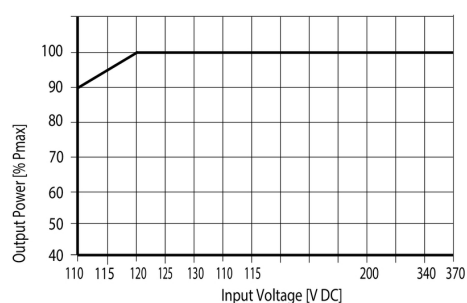
Temperature Derating

Křivka odlehčení



AC-Input Derating

Křivka odlehčení



DC-Input Derating