Datablad

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Hög prestanda, kompakt byggform och ett bra pris-prestanda-förhållande är de viktigaste egenskaperna av de nya PRObas-energiförsörjningar. Produktfamiljen består av 12 variant DC med 5, 12, 24 eller 48 V utgångsspänning och en brett ingångsområde. Alla enheter har omfattande säkerhetsfunktioner och är internationellt godkända. Eftersom de är kompatibla med våra elektroniska säkringar, DC UPS och diodmoduler är de också lämpliga för att skapa strömhanteringssystem.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Art.nr.	2838490000
Typ	PRO BAS 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4064675444183
Förp.	1 items

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

Mått och vikter

Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4.9212 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	59 mm	Byggbredd (tum)	2.3228 inch
Nettovikt	1380 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Idrifttagande	≥ -40 °C	Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens

Miljöoverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångsspänningsområde AC	85...264 V AC (derating @ 100 V AC)	
Rekommenderad försäkring	6 A / DI, smältsäkring 16 A, kar. B, automatsäkring 6...8 A, kar. C, automatsäkring	
Frekvensområde AC	45...65 Hz	
Märkingångsspänning	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångssäkring (intern)	Ja	
Ingångsspänningsområde DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Inkopplingsströmmen	20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Ingångsström	2.26 A
	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	115 V
	Ingångsström	4.58 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	120 V
	Ingångsström	4.42 A
Nominell strömförbrukning	505.26 VA	

Utgång

Uteffekt	480 W

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkutgångsspänning	48 V DC	
Restbrum, brytande toppar	≤ 100 mVpp @ full last	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Överbelastningsskydd	Ja	
Utgångsspännning, max.	56 V	
Utgångsspänning, min.	36 V	
Utgångsström (max.)	10 A	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Utgångsspänning, kommentar	justerbar med potentiometer	
Nominell utgående temperatur för Unom	10 A @ 55 °C	
Kapacitiv last	5,5 mF	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	20 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	120 V
	Utgångsström	10 A
	Utgångsspänning	48 V
	Överlappstid vid nätbortfall, min.	20 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Utgångsström	10 A
	Utgångsspänning	48 V
Skydd mot bakspänning	Ja	
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	10 A @ 55 °C, 6.25 A @ 70°C	

Allmänna uppgifter

Effektfaktor (ca.)	0.95 @ 230 V AC, märklast	Överbryggningstid för AC-fel @ Inom	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Verkningsgrad	95% @ 230 V AC	Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens
Skyddsklass	IP20	Byggbredd	59 mm
Höjd	130 mm	Driftsindikering	LED grön
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan., Horisontell på DIN Räls TS 35, övre och nedre 50 mm avstånd för fritt luftgenomflöde, 10 mm avstånd till angränsande underenheter., 50 mm fritt utrymme upptill och nedtill för fri luftcirkulation, kan monteras sida vid sida utan mellanrum, På TS 35 monteringsskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel.	Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig
Jordavledingsström, max.	3.5 mA	Förlusteffekt, tomgång	2 W
Kortslutningsskydd	Ja	Förlusteffekt, märklast	30 W
Övertemperaturskydd	Ja		

EMC / stöt / vibration

Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0,7 g enligt EN 50178

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	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		

Isolationskoordinater

Nedsmutsningsgrad	2	Skyddsklass	I, med PE-anslutning
Isolationsspänning ingång / utgång	3.5 kV	Isolationsspänning utgång/jord	3.5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV		

Elsäkerhet (använda normer)

Skyddsklenspänning	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	Säkerhetstransformatorer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	3 for L/N/PE
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG	Ledardiameter, flexibel , max.	6 mm²
Ledardiameter, flexibel , min.	0.18 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0.18 mm²	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	5 (+ + / - - -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG
Ledardiameter, flexibel , max.	6 mm²	Ledardiameter, flexibel , min.	0.18 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0.18 mm²
Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm		

Signalisering

Driftsindikering	LED grön	Potentialfri kontakt	Ja
LED grön	Drivspänning OK	Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A
Utlösande spänning, LED	Ut > 0,9 x Unominal min	Utlösande spänning, relä	Ut > 0,9 x Unominal min

Klassificeringar

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		

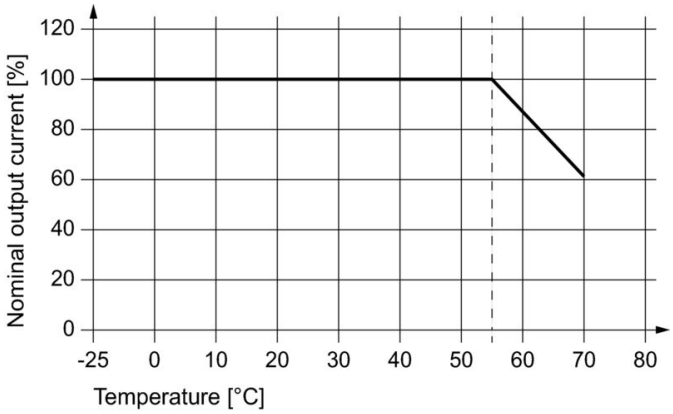
PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

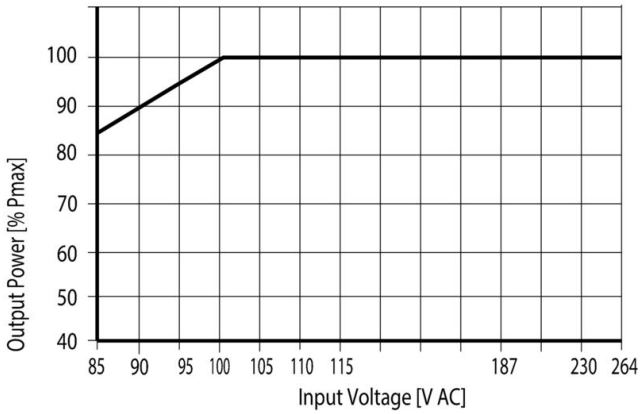
Ritningar

Deratingkurva



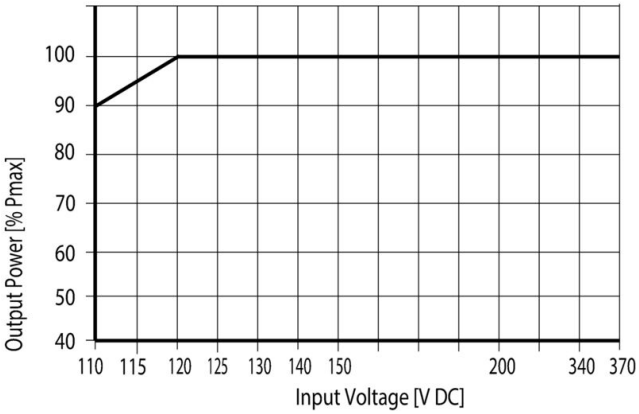
Temperature Derating

Deratingkurva



AC-Input Derating

Deratingkurva



DC-Input Derating