

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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, 24 V
Art.nr.	2838430000
Typ	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
Förp.	1 items

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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	85 mm	Byggdjup (tum)	3.3464 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3.5433 inch
Bredd	47 mm	Byggbredd (tum)	1.8504 inch
Nettovikt	376 g		

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse 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	4 A/DI, smältsäkring, 6 A, kar. B, automatsäkring, 2...4 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	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Ingångsström	0.89 A
	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	115 V
	Ingångsström	1.54 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	120 V
	Ingångsström	0.83 A
Nominell strömförbrukning	100.67 VA	

Utgång

Uteffekt	90 W
Anslutningsteknik	Skruvanslutning
Märkutgångsspänning	24 V DC

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Restbrum, brytande toppar	≤ 50 mVpp @ full last	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Överbelastningsskydd	Ja	
Utgångsspänning, max.	25 V	
Utgångsspänning, min.	22 V	
Utgångsström (max.)	3.8 A	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Utgångsspänning, kommentar	justerbar med potentiometer	
Nominell utgående temperatur för Unom	3.8 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	3.8 A
	Utgångsspänning	24 V
	Överlappstid vid nätbortfall, min.	80 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Utgångsström	3.8 A
Utgångsspänning	24 V	
Skydd mot bakspänning	Ja	
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C	

Allmänna uppgifter

Effektfaktor (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	Överbrygningstid för AC-fel @ Inom	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Verkningsgrad	89,4% @ 230 V AC	Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens
Skyddsklass	IP20	Byggbredd	47 mm
Höjd	90 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 Råls 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 monteringskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel.	Kapslingsutförande	Skyddsisolering, plast
Förlusteffekt, tomgång	0.5 W	Kortslutningsskydd	Ja
Förlusteffekt, märklaster	9.5 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 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields),	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0,7 g enligt EN 50178

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

EN 61000-4-11
(Dips), IEC 61000-6-1,
IEC 61000-6-2, IEC
61000-6-3, IEC 61000-6-4

Isolationskoordinater

Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	II
Isolationsspänning ingång / utgång	3.5 kV		

Elsäkerhet (använda normer)

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

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	2 (L,N)
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	6 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	0.5 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.5 mm ²	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++) / (-)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	6 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.5 mm ²
Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm		

Signalisering

Driftsindikering	LED grön	Potentialfri kontakt	Nej
LED grön	Drivspänning OK	Utlösande spänning, LED	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		

Ritningar

Deratingkurva



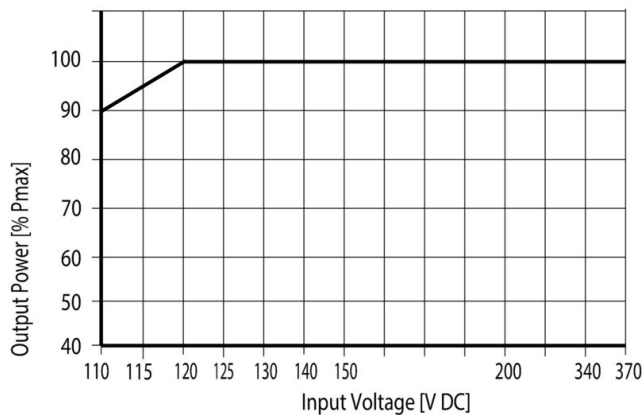
Temperature Derating

Deratingkurva



AC-Input Derating

Deratingkurva



DC-Input Derating