

PRO BAS 90W 24V 3.8A**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.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V
Art.nr.	2838430000
Typ	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
Förp.	1 Stück

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	85 mm	Byggdjup (tum)	3,346 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Bredd	47 mm	Byggbredd (tum)	1,85 inch
Nettovikt	376 g		

Temperaturer

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

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Frekvensområde AC	45...65 Hz	
Ingångssäkring (intern)	Ja	
Ingångsspänningsområde AC	85...264 V AC (derating @ 100 V AC)	
Ingångsspänningsområde DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Inkopplingsströmmen	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkingångsspänning	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Rekommenderad försäkring	4 A/DI, smältsäkring, 6 A, kar. B, automatsäkring, 2...4 A, kar. C automatsäkring	
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

Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning
Kapacitiv last	5,5 mF
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Märkutgångsspänning	24 V DC
Nominell utgående temperatur för U _{nom}	3.8 A @ 55 °C
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3
Restbrum, brytande toppar	≤ 50 mVpp @ full last
Skydd mot bakspänning	Ja
Uteffekt	90 W
Utgående likström @ U _{Nominell}	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C
Utgångsspänning, min.	22 V
Utgångsspänning, max.	25 V
Överbelastningsskydd	Ja

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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.	40 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Utgångsström	3,8 A
	Utgångsspänning	24 V

Allmänna uppgifter

Driftsindikering	LED grön	Effektfaktor (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC
Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens	Förlusteffekt, märklaster	9,5 W
Förlusteffekt, tomgång	0,5 W	Idrifttagande	≥ -40 °C
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan.	Jordavledningsström, max.	3,5 mA
Kapslingsutförande	Skyddsisolering, plast	Kortslutningsskydd	Ja
Skyddsklass	IP20	Verkningsgrad	89,4% @ 230 V AC
Överbryggningsstid för AC-fel @ I _{nom}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Övertemperaturskydd	Ja

EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032	Klass B	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0,7 g enligt EN 50178		

Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	3,5 kV	Nedsmuttningsgrad	1
Skyddsklass	II		

Elsäkerhet (använda normer)

Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16	Skyddsklenspänning	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Utrustning med elektroniska driftmedel	Acc. to EN50178		

Anslutningsdata (ingång)

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

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata (utgång)

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

Signalisering

Driftsindikering	LED grön	LED grön	Drivspänning OK
Potentialfri kontakt	Nej	Utlösande spänning, LED	Ut > 0,9 x Unominal min

GODKÄNNANDEN

Certifikat-Nr. (cULus)	E258476	Institut (cULus)	CULUS
------------------------	---------	------------------	-------

Klassificeringar

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	27-04-90-02

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf UKCA Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Operating Instructions
Kataloger	Catalogues in PDF-format

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

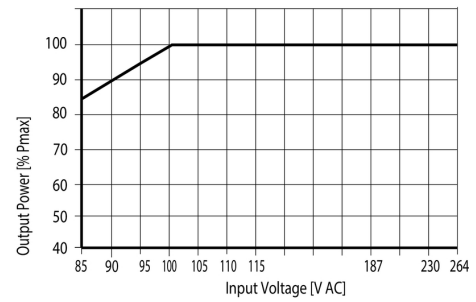
Ritningar

Deratingkurva



Temperature Derating

Deratingkurva



AC-Input Derating

Deratingkurva



DC-Input Derating