

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC-omvandlaren kompenserar för spänningsvariation, till exempel de som sker med oreglerade nättaggregat eller långa kablar. Med galvanisk isolation och skyddsklass III för jordfria system är DC/DC-omvandlaren särskilt lämplig för användning i oberoende försörjningssystem. Modulens platssparande utförande kan på ett optimalt sätt omvandla spänningar, har en kraftprestanda som ligger över genomsnittet, omfattande säkerhetsfunktioner och en verkningsgrad på upp till 95 %.

Allmänna beställningsdata

Utförande	DC/DC converter
Art.nr.	2869030000
Typ	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
Förp.	1 items

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E470829

Mått och vikter

Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4.7244 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	32 mm	Byggbredd (tum)	1.2598 inch
Nettovikt	640 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5-95 % rel. fuktighet	Idrifttagande	≥ -40 °C

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning		
Rekommenderad försäkring	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)		
Märkingångsspänning	12 V DC		
ingångsspänning, max.	18 V		
ingångsspänning, min.	9 V		
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning		
Ingångssäkring (intern)	40A T		
Ingångsspänningsområde DC	9 ... 18 V DC		
Inkopplingsströmmen	<4 A @ Nominal input voltage		
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	DC	
	Ingångsspänning	12 V	
	Ingångsström	11.8 A	
Nominell strömförbrukning	139.5 VA		

Utgång

Uteffekt	120 W		
Anslutningsteknik	Skruvanslutning		
Märkutgångsspänning	24 V DC		
Restbrum, brytande toppar	≤ 20 mVPP @full last		
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3		
Överbelastningsskydd	Ja		
Utgångsspänning, max.	29.5 V		
Utgångsspänning, min.	22 V		
Utgångsström (max.)	6 A		
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer på fronten)	
Nominell utgående temperatur för Unom5 A @ 60 °C		
Kapacitiv last	obegränsad	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	10 ms
	Typ av ingångsspänning	DC
	Ingångsspänning	12 V
	Utgångsström	5 A
	Utgångsspänning	24 V
Skydd mot bakspänning	Ja	
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL - reserv för belastningstoppar	Boostvaraktighet	15 ms
	Multipel av märkströmmen	600 %
Stigningstid	≤ 100 ms	

Allmänna uppgifter

Verkningsgrad	> 86 %	Skyddsklass	IP20
Överspänningskategori	II	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel., Ha ett sidavstånd på minst 15 mm vid en last på ≥ 50 % av märkströmmen., Anordningen ska monteras vertikalt. För andra monteringsriktningar ska hänsyn tas till om de är effektreducerade till 75% av lasten.
Skydd mot återspänningar från lasten	32 V DC	Strömbegränsning	150% Iout
Radmonterbar	Nej	Kortslutningsskydd	Ja

EMC / stöt / vibration

Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0.7 g

Isolationskoordinater

Överspänningskategori	II	Nedsmutningsgrad	2
Skyddsklass	III	Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV
Isolationsspänning utgång/jord	2 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV

Elsäkerhet (använda normer)

Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16
--	----------------------

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	2 (+,-)
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	30 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	0.2 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	4 mm ²

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.2 mm ²	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm		

Anslutningsdata (signal)

Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1.5 mm ²	Anslutningsteknik	PUSH IN
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	Ledararea, solid, min.	0.2 mm ²
Ledararea, solid, max.	1.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0.2 mm ²
Antal plintar	5	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28 mm ²

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++ / -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	14 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	24 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	2.5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0.2 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	2.5 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.2 mm ²
Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm		

Signalisering

Transistorutgång, pluskopplande	DC OK: 20 mA max., kortslutningssäker, I > 90 %: 20 mA max., kortslutningssäker, Låg UIN: 20 mA max., kortslutningssäker	Potentialfri kontakt	Ja
Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC/0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

Klassificeringar

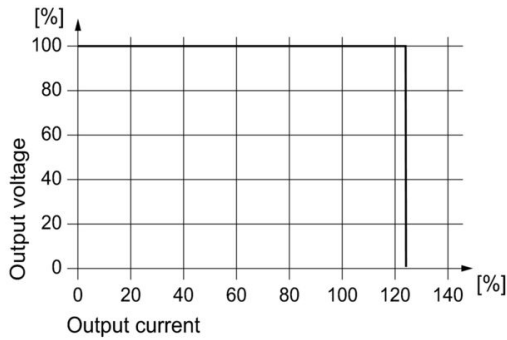
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _N	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N	Ye	High	High	ON
	U < 90% U _{OUT}	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U _{IN}		Transistor output Low U _{IN}		
A: U _{IN} = 6.2 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾	ON		Low		
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾	OFF		High		

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessories**BLZP 5.08HC/180 SN**

Hylsdelar med skruvanslutning i kläbygelteknik för ledaranslutning med rak (180°) utgångsriktning. Honkontaktarna har plats för märkning och kan kodas. Låsning med hjälp av en fläns eller lösgöringsarm. De har också en integrerad plus/minus-skruv, skydd mot felaktig insättning av ledaren och de levereras med öppna kläbyglar. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Utförande
Art.nr.	1943810000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.08 mm, Antal poler: 2,
GTIN (EAN)	4032248617821	180°, Kläbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 4 mm ² , Box
Förp.	180 ST	