

**PRO DCDC 120W 48V/24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

DC/DC-omvandlaren kompenserar för spänningsvariation, till exempel de som sker med oreglerade nätaggregat 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**

Artikelbeteckning	DC/DC-omvandlare
Art.nr.	<a href="#">2869040000</a>
Typ	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Förp.	1 Stück

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4,724 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Bredd	32 mm	Byggbredd (tum)	1,26 inch
Nettovikt	640 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid drifttemperatur	5–95 % rel. fuktighet		

## Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning: jackbar		
Ingångssäkring (intern)	15A T		
Inkopplingsströmmen	< 4 A @ Nominal input voltage		
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning		
Märkingångsspänning	48 V DC		
Rekommenderad försäkring	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)		
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	DC	
	Ingångsspänning	48 V	
	Ingångsström	2,75 A	
ingångsspänning, max.	58 V		
ingångsspänning, min.	28 V		

## Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
DCL - reserv för belastningstoppar	Boostvaraktighet	15 ms
	Multipel av märkströmmen	600 %
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkutgångsspänning	24 V DC	
Nominell utgående temperatur för U <sub>nom</sub>	5 A @ 60 °C	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Restbrum, brytande toppar	≤ 20 mVPP @full last	
Uteffekt	120 W	
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer på fronten)	
Utgångsspänning, min.	22 V	
Utgångsspännning, max.	29,5 V	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	10 ms
	Typ av ingångsspänning	DC
	Ingångsspänning	48 V
	Utgångsström	5 A
	Utgångsspänning	24 V

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Allmänna uppgifter

Idrifttagande	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 $\geq 50\%$ av märkströmmen., Anordningen ska monteras vertikalt. För andra monteringsriktningar ska hänsyn tas till om de är effektreducerade till 75% av lasten.
$\geq -40\text{ °C}$		
Kortslutningsskydd	Ja	Skydd mot återspänningar från lasten
Skyddsklass	IP20	32 V DC
Överspänningskategori	II	Verkningsgrad
		> 90 %

## 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		

## Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	2 kV	Nedsmuttningsgrad	2
Skyddsklass	III	Överspänningskategori	II

## Elsäkerhet (använda normer)

Säker franskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410	Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16
Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

## Anslutningsdata (ingång)

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

## Anslutningsdata (utgång)

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

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Anslutningsdata (signal)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	5
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28
Ledararea, solid , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Ledararea, solid , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Signalisering

Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC/0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Potentialfri kontakt	Ja
------------------------------	---	----------------------	----

## GODKÄNNANDEN

Certifikat nr. (ATEX)	UL23ATEX2968X	Institut (ATEX)	DEMKOATEX
-----------------------	---------------	-----------------	-----------

## 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
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Instruction sheets</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

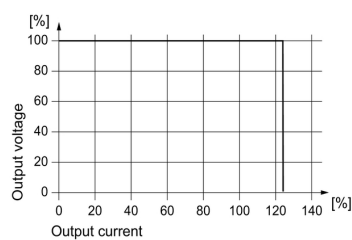
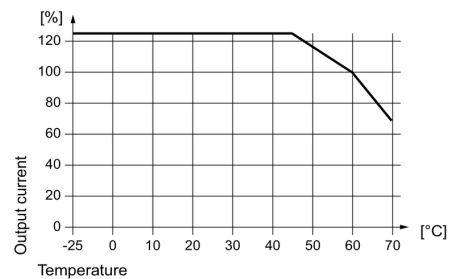
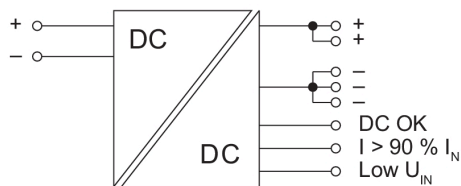
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Ritningar



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = 1 > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: $U_{in} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{in} < 22.6 \text{ V}$	—	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{in} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	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: $U_{in} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{in} = 22.6 \dots 36 \text{ V}^{1)}$	ON		Low		
A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	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