

**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-Wandler gleichen Spannungsschwankungen aus, wie sie zum Beispiel bei unregelmäßigen Spannungsversorgungen oder langen Leitungen entstehen. Mit galvanischer Isolation und Schutzklasse III für erdfreie Systeme ist der DC/DC-Wandler besonders für den Einsatz in unabhängigen Versorgungssystemen geeignet. Das platzsparende Modul kann Spannungsniveaus optimal umwandeln, bietet überdurchschnittliche Leistungsdaten, umfassende Sicherheitsfunktionen und einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 95 %.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	DC/DC-Wandler
Best.-Nr.	<a href="#">2869040000</a>
Typ	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
VPE	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4,724 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	32 mm	Breite (inch)	1,26 inch
Nettogewicht	640 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % rel. Feuchte		

## Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss: Steckbar		
Eingangssicherung (intern)	15A T		
Eingangsspannung, max.	58 V		
Eingangsspannung, min.	28 V		
Einschaltstrom	< 4 A @ Nenneingangsspannung		
Empfohlene Vorsicherung	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)		
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss		
Nenneingangsspannung	48 V DC		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	48 V	
	Eingangsstrom	2,75 A	

## Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	
Ausgangsleistung	120 W	
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)	
Ausgangsspannung, max.	29,5 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	600 %
	Dauer des Boostes	15 ms
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A @ 60 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms
	Eingangsspannungsart	DC
	Eingangsspannung	48 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 20 mVPP @Nennlast	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen., Bei einer Last $\geq 50\%$ des Bemessungsstroms mind. 15 mm seitlichen Abstand einhalten., Das Gerät sollte vertikal montiert werden. Bei anderen Einbaurichtungen Derrating auf 75 % der Last berücksichtigen.	Kurzschlusschutz	Ja
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32 V DC	Schutzart	IP20
Start up	$\geq -40^\circ\text{C}$	Wirkungsgrad	$> 90\%$
Überspannungskategorie	II		

## EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B		

## Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV	Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

## Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++) / -)
Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	14 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss: Steckbar	Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1		

## Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	5
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	14	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	28
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Signalisierung

Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Potenzialfrei Kontakt	Ja
-------------------------------	---	-----------------------	----

## Zulassungen

Institut (ATEX)	DEMKOATEX	Zertifikat-Nr. (ATEX)	UL23ATEX2968X
-----------------	-----------	-----------------------	---------------

## Klassifikationen

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

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

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

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

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

## Technische Daten

### Downloads

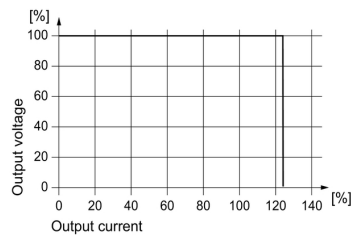
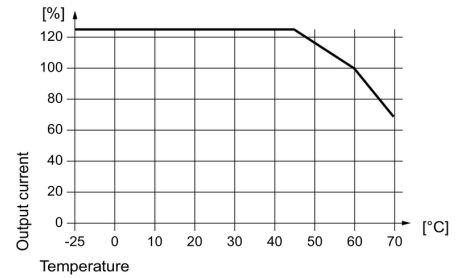
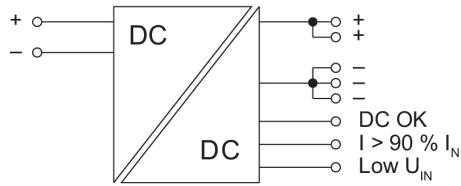
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheets</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen



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 <sub>IN</sub> < 6.1 V B: U <sub>IN</sub> < 22.6 V	—	OFF	Low	Low	OFF
A: U <sub>IN</sub> = 6.1 ... 18 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 58 V <sup>1)</sup>	U > 90% U <sub>OUT</sub> I < 90% I <sub>OUT</sub>	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U <sub>OUT</sub> I > 90% I <sub>OUT</sub>	Ye	High	High	ON
	U < 90% U <sub>OUT</sub>	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)		LED (Ye) Low U <sub>IN</sub>		Transistor output Low U <sub>IN</sub>	
A: U <sub>IN</sub> = 6.2 ... 9 V B: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 36 V <sup>1)</sup>		ON		Low	
A: U <sub>IN</sub> = 9 ... 18 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>		OFF		High	

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