

## PRO DCDC 240W 24V/48V 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 converter
Best.-Nr.	<a href="#">2869050000</a>
Art	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
VPE	1 ST

## PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E470829

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	43 mm	Breite (inch)	1.6929 inch
Nettogewicht	840 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % rel. Feuchte	Start up	≥ -40 °C

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

### Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	
Empfohlene Vorsicherung	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
Nenneingangsspannung	24 V DC	
Eingangsspannung, max.	34 V	
Eingangsspannung, min.	18 V	
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung (intern)	20A T	
Eingangsspannungsbereich DC	18 ... 34 V DC	
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Eingangsstrom	11 A
Nennleistungsaufnahme	266.7 VA	

### Ausgang

Ausgangsleistung	240 W
Anschluss technik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	48 V DC
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVPP @Nennlast
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	56 V
Ausgangsspannung, min.	28.5 V
Ausgangsstrom, max.	6 A

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)	
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 60 °C	
Kapazitive Last	unbegrenzt	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms
	Eingangsspannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	48 V
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	600 %
Anstiegszeit	≤ 100 ms	

**Allgemeine Angaben**

Wirkungsgrad	> 90 %	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II	Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen., Bei einer Last ≥ 50 % des Bemessungsstroms mind. 15 mm seitlichen Abstand einhalten., Das Gerät sollte vertikal montiert werden. Bei anderen Einbaueinrichtungen Derating auf 75 % der Last berücksichtigen.
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	60 V DC	Strombegrenzung	150% Iout
Anreihbar	Nein	Kurzschlusschutz	Ja

**EMV / Schock / Vibration**

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g

**Isolationskoordination**

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	III	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
---	---------------------

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++) / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 24 AWG min.	
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>
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

**Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anschlussstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Klemmen	5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 mm <sup>2</sup> min.	

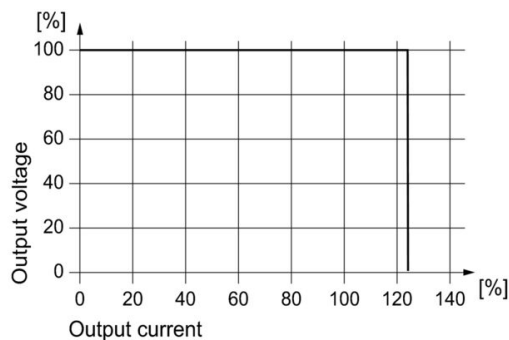
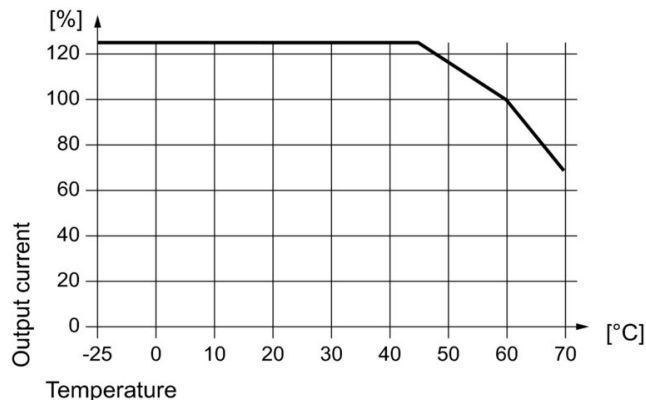
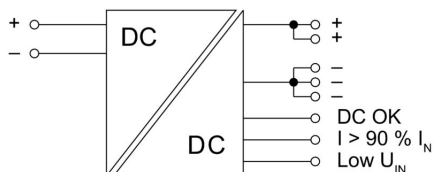
**Signalisierung**

Transistorausgang, plusschaltend	DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low UIN: 20 mA max., Kurzschlussfest	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

**Klassifikationen**

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		

## Zeichnungen



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% I <sub>N</sub> Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: U <sub>IN</sub> < 12.2 V B: U <sub>IN</sub> < 17.7 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U <sub>IN</sub> = 12.2 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 58 V <sup>1)</sup>	U > 90% U <sub>OUT</sub> I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U <sub>OUT</sub> I > 90% I <sub>N</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> = 12.2 ... 18 V B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 36 V <sup>1)</sup>		ON		Low	
A: U <sub>IN</sub> = 18 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>		OFF		High	

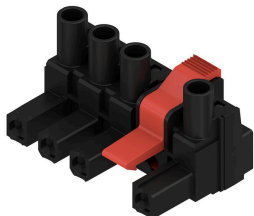
A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A  
B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

<sup>1)</sup> during operation

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****BLZ 7.62IT/180MF**

180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze. Erfüllt die Forderungen der UL 1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SL 7.62 IT.... mit voreilendem Kontakt. Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1173490000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248965991	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm², Box
VPE	70 ST	