

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.	2869060000
Art	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620884
VPE	1 ST

PRO DCDC 240W 48V/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 [UL Webseite](#)

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

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Empfohlene Vorsicherung	15 A (DI) / 10A... 16A (Char. B, C)	
Nenneingangsspannung	48 V DC	
Eingangsspannung, max.	58 V	
Eingangsspannung, min.	28 V	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung (intern)	20A T	
Eingangsspannungsbereich DC	28 ... 58 V DC	
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	48 V
	Eingangsstrom	5.4 A
Nennleistungsaufnahme	260.9 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 48V/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	48 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	> 92 %	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 48V/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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.2 mm ²
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 ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.08 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.08 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

Anschlussdaten (Signal)

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

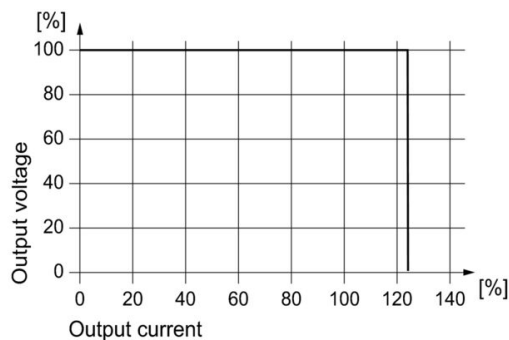
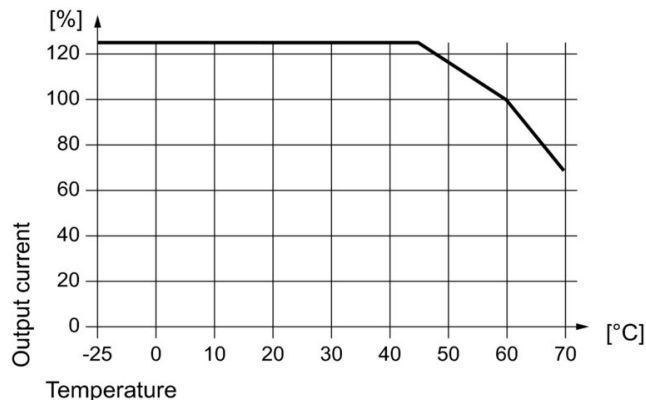
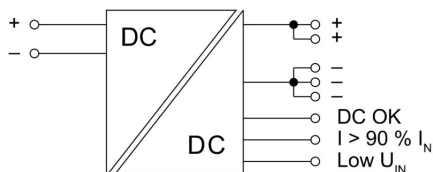
Signalisierung

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% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: $U_{IN} < 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$	–	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_{NOM}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_{NOM}$	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: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^{1)}$		ON		Low	
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$		OFF		High	

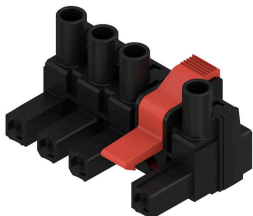
A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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.	1173490000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248965991	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm ² , Box
VPE	70 ST	