

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

DC/DC-Wandler gleichen Spannungsschwankungen aus, wie sie zum Beispiel bei ungeregelten 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
Klingenbergsstraße 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

Anschlusstechnik	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)	20AT	
Eingangsspannungsbereich DC	28 ... 58 V DC	
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart Eingangsspannung Eingangsstrom	DC 48 V 5.4 A
Nennleistungsaufnahme	260.9 VA	

Ausgang

Ausgangsleistung	240 W
Anschlussstechnik	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
Ausgangstrom, max.	6 A

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlusstechnik	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)

Anschlusstechnik	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	Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,14		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

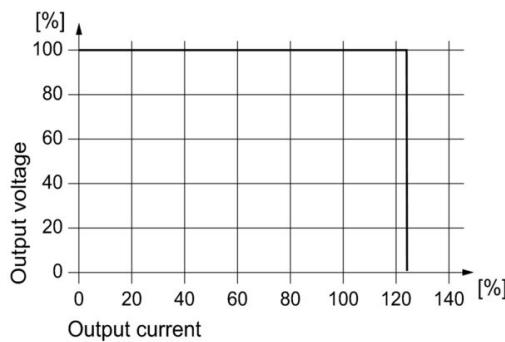
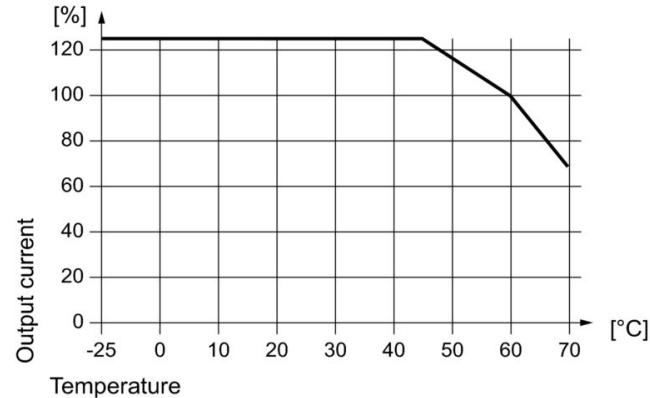
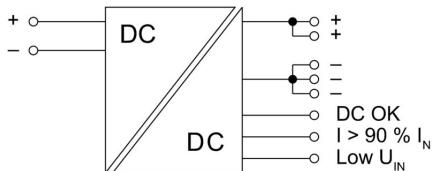
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Display elements and status outputs

Event	Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs	Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90 % IN Rd = FAULT	DC OK		
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 _N	Gr	High	Low
			U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I _N	Ye	High	High
			U < 90 % U_{OUT}	Rd	Low	Low

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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**BLZ 7.62IT/180MF**

180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze.
Erfüllt die Forderungen der UL1059 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...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1173490000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248965991	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm ² , Box
VPE	70 ST	