

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.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-Wandler
Best.-Nr.	2869060000
Art	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620884
VPE	1 Stück

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	43 mm	Breite (inch)	1,693 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

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss: Steckbar		
Eingangssicherung (intern)	20A T		
Eingangsspannung, max.	58 V		
Eingangsspannung, min.	28 V		
Eingangsspannungsbereich DC	28 ... 58 V DC		
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage		
Empfohlene Vorsicherung	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Nenneingangsspannung	48 V DC		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	48 V	
	Eingangsstrom	5,4 A	

Ausgang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss		
Ausgangsleistung	240 W		
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)		
Ausgangsspannung, max.	56 V		
Ausgangsspannung, min.	28,5 V		
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	600 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
Kapazitive Last	unbegrenzt		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Nennausgangsspannung	48 V DC		
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	48 V	
	Ausgangsstrom	5 A	
	Ausgangsspannung	48 V	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVPP @Nennlast		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		
Überlastschutz	Ja		

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Allgemeine Angaben**

Anreichbar	Nein	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 Einbaurichtungen Derating auf 75 % der Last berücksichtigen.
Kurzschlusschutz	Ja	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	60 V DC
Schutzzart	IP20	Strombegrenzung	150% I _{out}
Wirkungsgrad	> 92 %	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 Schalt Netzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlusstechnik	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.	28 AWG
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
Schraubendrehklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Signal)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	5
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	14	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Signalisierung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

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

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E470829

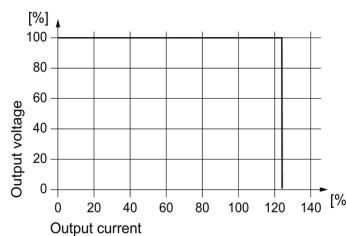
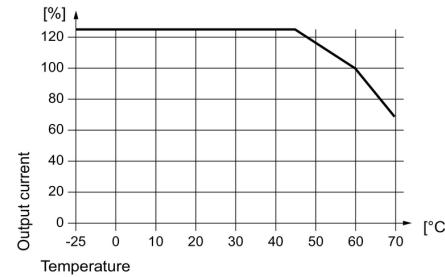
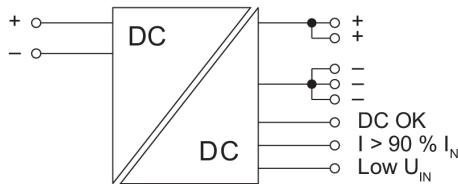
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheets
Kataloge	Catalogues in PDF-format

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		
A: $U_{in} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^1)$ B: $U_{in} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^1)$	A: $U_{out} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{out} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^1)$	—	OFF	Low	Low	OFF
			U > 90 % U_{out} I > 90 % I_{out}	Gr	High	Low
			U > 90 % U_{out} I > 90 % I_{out}	Ye	High	High
			U < 90 % U_{out}	Rd	Low	Low

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

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

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation