

PRO DCDC 240W 24V/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-Wandler
Best.-Nr.	2869050000
Typ	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
VPE	1 Stück

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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	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		

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss: Steckbar		
Eingangssicherung (intern)	20A T		
Eingangsspannung, max.	34 V		
Eingangsspannung, min.	18 V		
Einschaltstrom	< 4 A @ Nenn Eingangsspannung		
Empfohlene Vorsicherung	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss		
Nenn Eingangsspannung	24 V DC		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Eingangsstrom	11 A	

Ausgang

Anschluss technik	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	
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss		
Nennausgangsspannung	48 V DC		
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Ausgangsstrom	5 A	
	Ausgangsspannung	48 V	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVPP @Nennlast		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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 Degrating auf 75 % der Last berücksichtigen.	Kurzschlusschutz	Ja
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	60 V DC	Schutzart	IP20
Start up	$\geq -40\text{ °C}$	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 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 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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.	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
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

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 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
-------------------------------	---	-----------------------	----

Zulassungen

Institut (ATEX)	DEMKOATEX	Zertifikat-Nr. (ATEX)	UL23ATEX2967X
-----------------	-----------	-----------------------	---------------

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 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

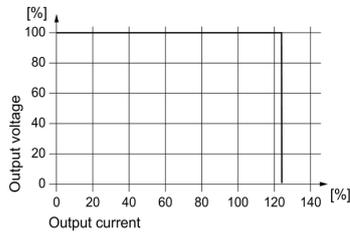
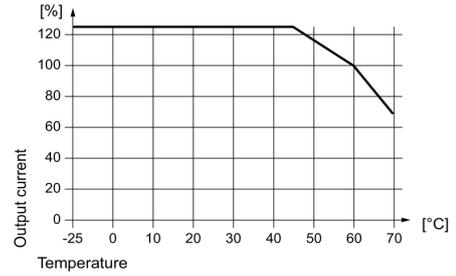
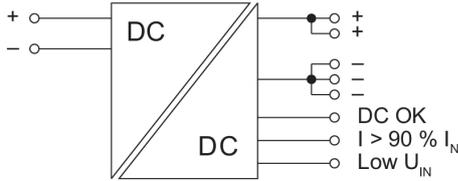
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheets
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Display elements and status outputs

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