

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A DC/DC átalakító kompenzálja a feszültség-ingadozásokat, amelyek nem szabályozott tápegységeknél vagy hosszú kábeleknél fordulnak elő. Galvanikus leválasztással és a földeléstől mentes rendszerek III. osztályú védelmével a DC/DC átalakító különösen alkalmas független tápellátó rendszerekben való használatra. A helytakarékos modul optimálisan tudja a feszültség szinteket átalakítani, átlag feletti teljesítményt, átfogó biztonsági funkciókat és akár 95%-os nagy hatékonyságot kínál.

Általános rendelési adatok

Verzió	DC/DC-átalakító
Rendelési szám	2869050000
Típus	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Qty.	1 Stück

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	43 mm	Szélesség (coll)	1,693 inch
Nettó tömeg	840 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-45 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 - 95% rel. humidity		

Bemenet

Bekapcsolási áram	< 4 A @ Nominal input voltage		
Bemeneti biztosíték (belső)	20A T		
Bemenő feszültség, max	34 V		
Bemenő feszültség, min.	18 V		
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható		
Javasolt tartalék biztosíték	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Névleges bemenő feszültség	24 V DC		
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás		
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	24 V	
	Bemeneti áram	11 A	

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	24 V
	Kimeneti áramerősség	5 A
	Kimeneti feszültség	48 V
Kimenő feszültség, max.	56 V	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előző potenciométerrel állítható)	
Kimenő feszültség, min.	28,5 V	
Kimenő teljesítmény	240 W	
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 50 mVPP @teljes terhelés	
Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	5 A 60 °C-on	
Névleges kimenő feszültség	48 V DC	
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínen, 50 mm hézag a szabadlevegő-ellátás felett és alatt., A névleges áramerősség $\geq 50\%$ terhelésénél tartson legalább 15 mm oldalsó távolságot., Az eszközt függőlegesen kell szerelni. Más szerelési irányok esetén a terhelés 75%-áig terjedő csökkentést kell figyelembe venni.	Hatásfok	> 90 %
Indítás	$\geq -40\text{ °C}$	Rövidzárlat-védelem	Igen
Terheléstől érkező visszefeszültségek elleni védelem	60 V DC	Túlfeszültség kategória	II
Védelmi osztály	IP20		

ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	0.7 g	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban		

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet 4 kV		Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Túlfeszültség kategória	II	Védettségi osztály	III

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint	Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	2 (+, -)	Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,08 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,08 mm ²		

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	4 (++) / -)	Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	24 AWG	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, max.	2,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,2 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	2,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm ²		

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 13:56:17 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (jel)

Kapcsok száma	5	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,2 mm ²	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A
------------------	------	------------------------------------	---

Jóváhagyások

Intézet (ATEX)	DEMKOATEX	Tanúsítvány száma (ATEX)	UL23ATEX2967X
----------------	-----------	--------------------------	---------------

Besorolások

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

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Instruction sheets
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

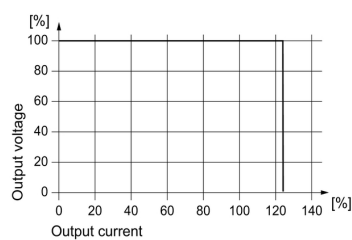
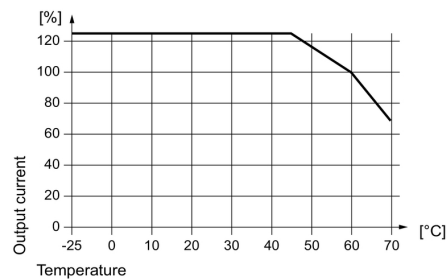
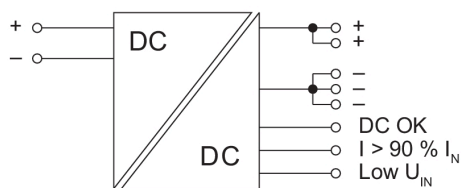
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rajzok



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		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: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^1)$	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Ye	High	High	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	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