

## 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 feszültségszinteket átalakítani, átlag feletti teljesítményt, átfogó biztonsági funkciókat és akár 95%-os nagy hatékonyságot kínál.

### Általános rendelési adatok

Változat	DC/DC-átalakító
Rendelési szám	<a href="#">2869050000</a>
Típus	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Qty.	1 Darab

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E470829
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

### Méreték és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4.7244 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	43 mm	Szélesség (coll)	1.6929 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	Indítás	≥ -40 °C

### Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

### Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
Javasolt tartalék biztosíték	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
Névleges bemenő feszültség	24 V DC	
Bemenő feszültség, max	34 V	
Bemenő feszültség, min.	18 V	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
Bemeneti biztosíték (belső)	20A T	
DC bemenő feszültség tartomány	18 ... 34 V DC	
Bekapcsolási áram	<4 A @ Nominal input voltage	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	24 V
	Bemeneti áram	11 A
Névleges áramfelvétel	266.7 VA	

### Kimenet

Kimenő teljesítmény	240 W
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	48 V DC
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 50 mVPP @teljes terhelés
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3
Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	56 V
Kimenő feszültség, min.	28.5 V
Kimenő áram, max.	6 A

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előző potenciométerrel állítható)	
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	5 A @ 60 °C	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
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
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Felfutási idő	≤ 100 ms	

## Általános adatok

Hatásfok	> 90 %		
Védelmi osztály	IP20		
Túlfeszültség kategória	II		
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínen, 50 mm hézag a szabadlevegő-ellátás felett és alatt., A névleges áramerősség ≥ 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.		
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	60 V DC		
Áramkorlátozás	150% Iout		
Szomszédos	Nem		
MTBF	Szabványnak megfelelő	SN 29500	
	Működési idő (óra), min.	1 100 000 h	
	Környezeti hőmérséklet	25 °C	
	Bemeneti feszültség	24 V	
	Kimenő teljesítmény	240 W	
	Terhelhetőség	100 %	
	Szabványnak megfelelő	SN 29500	
	Működési idő (óra), min.	700 000 h	
	Környezeti hőmérséklet	40 °C	
	Bemeneti feszültség	24 V	
	Kimenő teljesítmény	240 W	
	Terhelhetőség	100 %	
	Rövidzárlat-védelem	Igen	

## ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6 0.7 g

## Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	II	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	III	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez Az EN 61558-2-16 szerint

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	2 (+,-)
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0.5 Nm		

## Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 (++ / -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	24 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Meghúzási nyomaték, max.	0.5 Nm		

## Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Kapcsok száma	5	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>

## Jeltovábbítás

Tranzisztorkimenet, pozitív kapcsolású	DC OK: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, I > 90%: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, Alacsony UIN: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos	Lengő csatlakozó	Igen
Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

## Besorolások

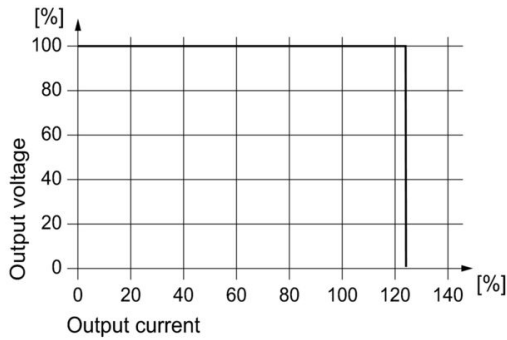
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

Rajzok

www.weidmueller.com



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 <sub>IN</sub> < 12.2 V B: U <sub>IN</sub> < 17.7 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U <sub>IN</sub> = 12.2 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 58 V <sup>1)</sup>	U > 90% U <sub>OUT</sub> I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U <sub>OUT</sub> I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	High	High	ON
	U < 90% U <sub>OUT</sub>	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U <sub>IN</sub>		Transistor output Low U <sub>IN</sub>		
A: U <sub>IN</sub> = 12.2 ... 18 V B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 36 V <sup>1)</sup>	ON		Low		
A: U <sub>IN</sub> = 18 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>	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 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## BLZ 7.62IT/180MF



180°-os hüvelyes dugó 7,62-es osztással IT tápellátó hálózatokhoz. Teljesíti az UL1059 600 V szabvány C osztályának követelményeit. SL 7.62 IT tűs érintkezősorral kombinálva .... Vezetékérintkezővel. Kielégíti a számítógépes áramellátó hálózatok 5,5 mm-es bővített érintésvédelmi követelményeit az IEC 61800-5-1 szabvány szerint 400 V és föld közötti feszültségnél. A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat, amely csavarozható is, egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt. Külön kérésre középső peremes aljzat reteszelés nélkül is kapható.

## Általános rendelési adatok

Típus	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1173490000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm.
GTIN (EAN)	4032248965991	Pólusszám: 2, 180°. Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 4 mm <sup>2</sup> , Doboz
Qty.	70 ST	