

PRO DC/DC PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



A kompakt DC/DC átalakító a maximális elérhetőség érdekében optimális hibavédelmet biztosít a rendszereknek.

- Feszültségingadozások kompenzálása
- Hosszú kábelek végén a kimeneti feszültség regenerálása stabil feszültséggé
- Lebegő tápellátó rendszerek megvalósítása galvanikus leválasztással
- Átlagon felüli teljesítmény-adatok

Általános rendelési adatok

Típus	PRO DCDC 240W 24V 10A
Rendelési szám	2001810000
Verzió	DC/DC-átalakító, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383843
Menny.	1 Stück

PRO DC/DC PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méreték és tömegek

Szélesség	43 mm	Szélesség (coll)	1,693 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Nettó tömeg	1 110 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett	Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-25 °C
Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C	Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C

Hiba valószínűsége

MTBF	1 250 000 h
------	-------------

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Bemenet

Bekapcsolási áram	max. 15 A	Bemeneti biztosíték (belső)	Igen
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható	DC bemenő feszültség tartomány	14...32 V (üzem közben), 18...32 V (üzembe helyezés)
Javasolt tartalék biztosíték	25 A Char.B kismegszakító, 25 A Char.C kismegszakító	Névleges bemenő feszültség	24 V DC
Túláramvédelem	Igen		

Kimenet

DCL - peak load reserve	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Felfutási idő	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)
Folytonos kimenő áram U értéknel _{Névleges}	10 A 60 °C-on, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Kapacitív terhelés	nem korlátozott
Kimenő feszültség	24 V	Kimenő feszültség	22.5...29.5 V (az elülső potenciométerrel állítható)
Kimenő teljesítmény	240 W	Kimenő áram	10 A
Maradék hullámosság, csúcsértékek	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN	Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, max. 5 (diódamodul nélkül)	Tartalék kapacitás U értéknel _{Névleges}	600% IN, 16 ms-hoz
Túlterhelésvédelem	Igen	Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen

System data

Kimenő áram	10 A
-------------	------

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Műszaki adatok**Általános adatok**

AC hiba áthidalási idő @ I _{név}	> 12 ms @ 24 V DC	Bepattintható láb	fém
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes, TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely; alul és felül a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők., 50 mm szabad hely alul és felül a levegőáramláshoz, közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők	Hatásfok	tip. 92 %
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Indítás	≥ -40 °C
Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítményveszteség, névleges terhelés	22 W
Teljesítményveszteség, üresjárat	2 W	Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	33...34 V DC
Túlfeszültség kategória	III	Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen
Védelmi osztály	IP20	Védőáramkör	Túlmelegedés, Rövidzárlat, Záróirányú feszültség
Áramkorlátozás	150% I _{out}	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C

ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	according to EN 61000-3-2	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz…150 Hz)
Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály	Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban		

Szigetelések koordinálása

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	1,5 kV	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	1,5 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV	Túlfeszültség kategória	III
Védelmi osztály	III, PE-csatlakozás nélkül, SELV-hez		

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	according to EN 61558-2-16	Biztonsági extra kis feszültség	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
Elektromos gépi berendezés	EN60204 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

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok**Csatlakozási adatok (bemenet)**

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható	Kapcsok száma	2 a következőhöz: (+ -)
Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	30 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)

Kapcsok száma	10 (+ / - / jel)	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		

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Relé be/ki	Kimenő feszültség > 21,6 V / < 20,4 V
Tranzisztorkimenet, pozitív kapcsolású	DC OK: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, I > 90%: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, Alacsony U _{IN} : Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos	Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A

Jóváhagyások

Intézet (cULus)		Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Intézet (cULusEX)		Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

Besorolások

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

PRO DC/DC PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

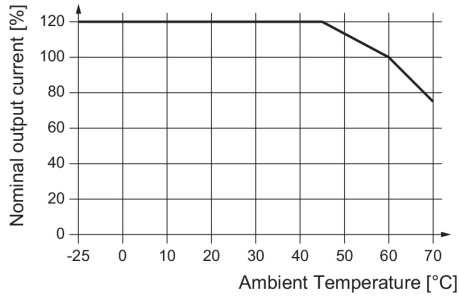
Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	DE_PA5200_160310_002.pdf
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN_WSCAD
User Documentation	Operating Instructions

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

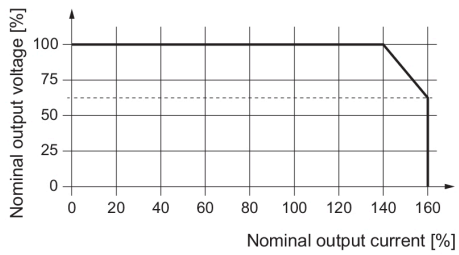


Derating curve

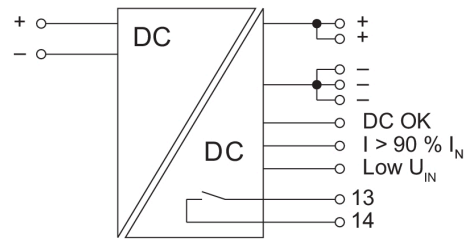
Event		LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T"	LED (Ye) "I low U _{IN} "	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output			DC OK	I > 90% I _N	I low U _{IN}	
U _{IN} < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I _N	Ye	ON	High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} > 19.2 V	I < 90% I _N	Gr	OFF	High	Low	High	ON
	I > 90% I _N	Ye	OFF	High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	OFF

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol