

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A PROtop DCDC átalakítók a biztonságos elektromos leválasztáshoz használatosak azoknak a földhurkoknak az elkerülése érdekében, amelyek akkor fordulhatnak elő, amikor terepi eszközöket látnak el gyártó vagy feldolgozó üzemekben. A DCDC átalakítók hosszú tápvezetékeken használatosak a tápfeszültség felfrissítéséhez. A beépített ORing MOSFET megbízható módon bontja a lehetséges belső zárlatokat. A PROtop sorozatú ACDC és DCDC átalakítók közvetlen, párhuzamos csatlakoztatását teszi lehetővé redundancia célokból vagy a teljesítmény növelése érdekében. Elavulttá teszi az egyébként általános dióda vagy redundancia modulok használatát. Emellett a PROtop DCDC átalakítók a hatékony DCL technológiát alkalmazzák, kommunikációs moduljuk pedig teljes adat-átláthatóságot és távvezérlést tesz lehetővé.

Általános rendelési adatok

Verzió	DC/DC-átalakító
Rendelési szám	2467310000
Típus	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Qty.	1 Stück

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4,921 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	75 mm	Szélesség (coll)	2,953 inch
Nettó tömeg	1 746 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 – 100 % páralecsapódás nem megengedett		

Bemenet

Bekapcsolási áram	max. 15 A	
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	
Bemenő feszültség, max	31,2 V	
Bemenő feszültség, min.	14 V	
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
DC bemenő feszültség tartomány	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Névleges bemenő feszültség	24 V DC	
Névleges áramfelvétel	527,5 VA	
Túláramvédelem	Igen	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	24 V
	Bemeneti áram	22 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	18 V
	Bemeneti áram	30 A

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
DCL - peak load reserve	Multiple of the rated current	500 %
	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	200 %
	Boost duration	5 s
Felfutási idő	≤ 100 ms	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	24 V
	Kimeneti áramerősség	20 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Kimenő feszültség, max.	28,8 V	
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható	
Kimenő feszültség, min.	22,5 V	
Kimenő teljesítmény	480 W	
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<40 mV _{pp} @25 °C	
Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	20 A 60 °C-on	
Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %	
Párhuzamos csatlakozási opció	yes, max 10	
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

Hatásfok	91%	Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Indítás	$\geq -40\text{ °C}$	Rövidzárlat-védelem	Igen
Teljesítményveszteség, üresjárat	5 W	Tűlfeszültség kategória	I, II, III
Visszaszabályozás	$> 60\text{ °C}$ (2.5% / 1 °C)	Védelmi osztály	IP20
Védőbevonat	Igen		

ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 / A1:2011, EN 61000-6-4:2007 / A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban

Szigetelések koordinálása

Szigetelési feszültség, bemenet / föld	1,41 kV	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	1,41 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,7 kV	Tűlfeszültség kategória	I, II, III
Védettségi osztály	III, PE-csatlakozás nélkül, SELV-hez		

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-17 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
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

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Kapcsok száma	2 a következőhöz: (+ -)	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,22 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,18 mm ²		

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	4 (++) / (-)	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	8 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	24 AWG	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,2 mm ²		

Csatlakozási adatok (jel)

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.	16	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1,5 mm ²	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0,2 mm ²
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás		

Jeltovábbítás

LED zöld/piros	Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning >90%, Green/red flashing: output switched off (switch-off mode), Flashing red: overload/error	Lengő csatlakozó	Igen
Állapotrelé (max. terhelés)	Kimenő feszültség OK (30 V DC / 1 A)		

Jóváhagyások

Intézet (CSA)	CSA	Tanúsítvány száma (CSA)	80043367
---------------	-----	-------------------------	----------

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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf ATEX Certificate.pdf IECEx Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Instruction Sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

