

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 használatok 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	<a href="#">2627640000</a>
Típus	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
Qty.	1 Stück

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4,921 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	43 mm	Szélesség (coll)	1,693 inch
Nettó tömeg	1 000 g		

## Hőmérsékletek

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

## Bemenet

Bekapcsolási áram	Max. 10 A												
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen												
Bemenő feszültség, max	31,2 V												
Bemenő feszültség, min.	14 V												
Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral												
DC bemenő feszültség tartomány	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U <sub>in</sub> 14 V)												
Névleges bemenő feszültség	24 V DC												
Névleges áramfelvétel	263,7 VA												
Túláramvédelem	Igen												
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	<table><tr><td>Feszültségtípus</td><td>DC</td></tr><tr><td>Bemeneti feszültség</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Bemeneti áram</td><td>11 A</td></tr><tr><td>Feszültségtípus</td><td>DC</td></tr><tr><td>Bemeneti feszültség</td><td>18 V</td></tr><tr><td>Bemeneti áram</td><td>15 A</td></tr></table>	Feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	24 V	Bemeneti áram	11 A	Feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	18 V	Bemeneti áram	15 A
Feszültségtípus	DC												
Bemeneti feszültség	24 V												
Bemeneti áram	11 A												
Feszültségtípus	DC												
Bemeneti feszültség	18 V												
Bemeneti áram	15 A												

## Kimenet

Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral										
DCL - peak load reserve	<table><tr><td>Boost duration</td><td>15 ms</td></tr><tr><td>Multiple of the rated current</td><td>600 %</td></tr><tr><td>Boost duration</td><td>5 s</td></tr><tr><td>Multiple of the rated current</td><td>200 %</td></tr></table>	Boost duration	15 ms	Multiple of the rated current	600 %	Boost duration	5 s	Multiple of the rated current	200 %		
Boost duration	15 ms										
Multiple of the rated current	600 %										
Boost duration	5 s										
Multiple of the rated current	200 %										
Felfutási idő	≤ 100 ms										
Hálózati kimaradás áthidalási idő	<table><tr><td>Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.</td><td>10 ms</td></tr><tr><td>Bemenet feszültségtípus</td><td>DC</td></tr><tr><td>Bemeneti feszültség</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Kimeneti áramerősség</td><td>10 A</td></tr><tr><td>Kimeneti feszültség</td><td>24 V</td></tr></table>	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms	Bemenet feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	24 V	Kimeneti áramerősség	10 A	Kimeneti feszültség	24 V
Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms										
Bemenet feszültségtípus	DC										
Bemeneti feszültség	24 V										
Kimeneti áramerősség	10 A										
Kimeneti feszültség	24 V										
Kapacitív terhelés	nem korlátozott										
Kimenő feszültség, max.	28,8 V										
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható										
Kimenő feszültség, min.	22,5 V										
Kimenő teljesítmény	240 W										
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<40 mV <sub>pp</sub> @25 °C										
Névleges kimeneti áram U <sub>esetén</sub> névl.	10 A @ 60 °C										
Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %										
Párhuzamos csatlakozási opció	yes, max 10										
Zárárányú feszültség elleni védelem	Igen										

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Hatásfok	91%	Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Indítás	$\geq -40^\circ\text{C}$	Rövidzárlat-védelem	Igen
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	23,7 W	Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W
Túlfeszültség kategória	I, II, III	Visszaszabályozás	$> 60^\circ\text{C}$ (2.5% / $1^\circ\text{C}$ )
Védelmi osztály	IP20	Védőbevonat	Nem

## 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
Zavartűrő-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	Túlfeszültség 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	PUSH IN aktuátorral	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	2 a következőhöz: (+ -)	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	4 (++) / (-)	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 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>		

## Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN		

## 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

## Tanúsítványok

Jóváhagyások	      
ROHS	Megfelel

**PRO TOPDC 24V/24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">RINA Certificate.pdf</a> <a href="#">CSA 61010-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">C1D2 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
User Documentation	<a href="#">IO-Link Register Description PROtop</a> <a href="#">Instruction Sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

