

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Měniče PROtop DCDC se používají pro bezpečné elektrické oddělení, aby se zabránilo zemním smyčkám, které mohou vznikat při napájení provozních zařízení ve výrobních nebo technologických provozech. Konvertory DCDC lze použít na dlouhých napájecích linkách pro obnovení napájecího napětí. Integrovaný prvek ORing MOSFET spolehlivě odpojuje možné interní zkratky. Umožňuje přímé paralelní zapojení převodníků ACDC a DCDC z řady PROtop pro účely zajištění redundance nebo zvýšení výkonu. Tím se použití jinak obvyklých diod nebo redundantních modulů stává zastaralým. Kromě toho převodníky PROtop DCDC nabízejí výkonnou technologii DCL – a jejich komunikační modul umožňuje plnou datovou transparentnost a dálkové ovládání.

## Všeobecné objednací údaje

Verze	DC/DC převodník
Objednací číslo	<a href="#">2467310000</a>
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Množství	1 ks

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4,921 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Šířka	75 mm	Šířka (v palcích)	2,953 inch
Čistá hmotnost	1 746 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...100 %, bez kondenzace		

## Vstup

Jmenovitá spotřeba energie	527,5 VA	
Jmenovité vstupní napětí	24 V DC	
Omezení špičkového proudu	Ano	
Pojistka vstupu (interní)	Ano	
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	24 V
	Vstupní proud	22 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	18 V
	Vstupní proud	30 A
Připojovací systém	Šroubové připojení	
Rozsah vstupního napětí DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Vstupní napětí, max.	31,2 V	
Vstupní napětí, min.	14 V	
Špičkový proud	max. 15 A	

## Výstup

DCL – rezerva vrcholového zatížení	Násobek jmenovitého proudu	500 %
	Doba trvání zesílení	15 ms
	Násobek jmenovitého proudu	200 %
	Doba trvání zesílení	5 s
Doba náběhu	≤ 100 ms	
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %	
Jmenovitý výstupní proud pro U <sub>jmen.</sub>	20 A při 60 °C	
Možnost paralelního připojení	ano, max. 10	
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Připojovací systém	Připojení s upínacím třmenem	
Výstupní napětí, max.	28,8 V	
Výstupní napětí, min.	22,5 V	
Výstupní napětí, pozn.	lze nastavit potenciometrem nebo komunikačním modulem	
Výstupní výkon	480 W	
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	<40 mV <sub>pp</sub> @25 °C	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	10 ms
	Typ vstupního napětí	DC
	Vstupní napětí	24 V
	Výstupní proud	20 A
	Výstupní napětí	24 V

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Všeobecné údaje

Běžný povrch	Ano	Kategorie rázového napětí	I, II, III
Ochrana před zkratem	Ano	Snížení výkonu	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti	91%
Uvedení do provozu	≥ -40 °C	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W		

## EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6		Test odolnosti proti interferenci podle normy	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
	2,3 g (na DIN liště), 4 g (s přímou montáží)		

## Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	1,41 kV	Kategorie rázového napětí	I, II, III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	1,41 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,7 kV
Stupeň krytí	III, bez uzemnění, pro SELV		

## Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-17	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

## Data o připojení (vstup)

Hrot šroubováku	0,8 x 4,0	Počet svorek (vstup)	2 pro (+, -)
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26 AWG	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Šroubové připojení		

## Data o připojení (výstup)

Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Počet svorek	4 (++ / --)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Průřez vodiče, pružný, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Připojení s upínacím třmenem		

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28 mm <sup>2</sup>
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Způsob drátového připojení (signál)	Šroubové připojení		

## Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	LED zelená/červená	Zelená: Provoz (bez poruch), Bliká zeleně: předběžné varování I > 90 %, Blikání zeleně/červeně: výstup vypnutý (režim vypnutí), Bliká červeně: přetížení/chyba
Stavové relé (max. zatížení)	Ano Výstupní napětí OK (30 V DC / 1 A)	

## Aprobace

Institut (CSA)	CSA	Č. osvědčení (CSA)	80043367
----------------	-----	--------------------	----------

## Klasifikace

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

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
------	-------

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [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](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Instruction Sheet](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

