

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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 vzniknout 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
Objednávací číslo	2627630000
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
Množství	1 ks

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, 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	Připojení PUSH IN s akčním členem	
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 _{jmen.}	20 A při 60 °C	
Možnost paralelního připojení	ano, max. 10	
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	
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 _{pp} @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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Běžný povrch	Ne	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	0,7 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	1,41 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	0,6 x 3,5	Počet svorek (vstup)	2 pro (+, -)
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	8 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20 AWG	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,2 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	10 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,2 mm ²
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem		

Data o připojení (výstup)

Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Počet svorek	5 (+ + / - -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Průřez vodiče, pružný, max.	6 mm ²	Průřez vodiče, pružný, min.	0,2 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, max.	10 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,2 mm ²
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem		

Datum vytvoření 8. května 2024 2:14:10 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,14 mm ²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	26 mm ²
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,14 mm ²
Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN		

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
------	-------

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	IO-Link Register Description PROtop Instruction Sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format

Datum vytvoření 8. května 2024 2:14:10 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

Nákresy

