

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop DCDC-omvandlare används för säker elektrisk isolering för att undvika markslingsor som kan uppstå när man levererar fältanordningar i produktion- eller processanläggningar. DCDC-omvandlare kan användas på långa försörjningslinjer för att eftermata matningsspänning. Den integrerade ORing MOSFET kopplar tillförlitligt från möjliga interna kortslutningar. Den tillåter direkt parallellkoppling av AC/DC- och DC/DC-omvandlare i PROtop-serien i redundanssyfte eller för att öka effekten. Det gör vanliga dioder eller redundansmoduler föråldrade i den här användningen. Dessutom har PROtop DC/DC-omvandlare den kraftfulla DCL-teknologin – och deras kommunikationsmodul tillåter full datatransparens och fjärrstyrning.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	DC/DC-omvandlare
Art.nr.	2467310000
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Förp.	1 Stück

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4,921 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Bredd	75 mm	Byggbredd (tum)	2,953 inch
Nettovikt	1 746 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Fuktighet vid drifttemperatur	5...100 %, ingen kondens		

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångssäkring (intern)	Ja	
Ingångsspänningsområde DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Inkopplingsström begränsning	Ja	
Inkopplingsströmmen	max. 15 A	
Märkingångsspänning	24 V dc	
Nominell strömförbrukning	527,5 VA	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	24 V
	Ingångsström	22 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	18 V
	Ingångsström	30 A
ingångsspänning, max.	31,2 V	
ingångsspänning, min.	14 V	

Utgång

Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning	
DCL - reserv för belastningstoppar	Boostvaraktighet	15 ms
	Multipel av märkströmmen	500 %
	Boostvaraktighet	5 s
	Multipel av märkströmmen	200 %
Märkutgångsspänning	24 V DC \pm 1 %	
Nominell utgående temperatur för U _{nom}	20 A @ 60 °C	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 10	
Restbrum, brytande toppar	<40 mV _{pp} @25 °C	
Skydd mot bakspänning	Ja	
Stigningstid	≤ 100 ms	
Uteffekt	480 W	
Utgångsspänning, kommentar	inställbart med potentiometer eller modul för kommunikation	
Utgångsspänning, min.	22,5 V	
Utgångsspänning, max.	28,8 V	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	10 ms
	Typ av ingångsspänning	DC
	Ingångsspänning	24 V
	Utgångsström	20 A
	Utgångsspänning	24 V

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Derating	> 60 °C (2,5 %/1 °C)	Förlusteffekt, tomgång	5 W
Idrifttagande	≥ -40 °C	Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig
Kortslutningsskydd	Ja	Skyddsklass	IP20
Verkningsgrad	91 %	Överensstämmande beläggning	Ja
Överspänningskategori	I, II, III		

EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032	Interferenstålighetstest enligt	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
	Klass B	
Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g (monterat på DIN-skena), 4 g (med direktmontage)
	30 g i alla riktningar	

Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	1,41 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,7 kV
Isolationsspänning utgång/jord	1,41 kV	Skyddsklass	III, utan PE-anslutning för SELV
Överspänningskategori	I, II, III		

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Säker franskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410
Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-17	Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101
Skyddsklenspänning	SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	2 för (+,-)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,18 mm ²
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0,22 mm ²
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Antal plintar	4 (++ / -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	8 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	24 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,2 mm ²
Ledardiameter, flexibel, max.	6 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0,5 mm ²
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

Skapandedatum den 9 maj 2024 09:07:00 CEST

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata (signal)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Ledararea, AWG/kcmil, , max	16
Ledararea, AWG/kcmil, , min	28 mm ²	Ledararea, solid, max.	1,5 mm ²
Ledararea, solid, min.	0,2 mm ²	Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,2 mm ²		

Signalisering

LED grön/röd	Grön: Drift (felfri), Blinkar grönt: förvarning I>90 %, Grön/röd blinkande: utgång fränkopplad (switch off-läge), Blinkar rött: överlast/fel	Potentialfri kontakt	Ja
Status relä (max. belastning)	Utgångsspänning OK (30 V DC/1 A)		

GODKÄNNANDEN

Certifikat nr. (CSA)	80043367	Institut (CSA)	CSA
----------------------	----------	----------------	-----

Klassificeringar

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

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	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
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Instruction Sheet
Kataloger	Catalogues in PDF-format

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ritningar

