

**PRO TOPDC 24V/24V 5A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2467290000</a>
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX
GTIN (EAN)	4050118482195
Förp.	1 Stück

## PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	35 mm	Byggbredd (tum)	1,378 inch
Nettovikt	800 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. 5 A	
Märkingångsspänning	24 V dc	
Nominell strömförbrukning	134,8 VA	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	24 V
	Ingångsström	5,7 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	18 V
	Ingångsström	7,6 A
ingångsspänning, max.	31,2 V	
ingångsspänning, min.	14 V	

## Utgång

Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning	
DCL - reserv för belastningstoppar	Multipel av märkströmmen	600 %
	Boostvaraktighet	15 ms
	Multipel av märkströmmen	200 %
	Boostvaraktighet	5 s
Kapacitiv last	obegränsad	
Märkutgångsspänning	24 V DC ± 1 %	
Nominell utgående temperatur för U <sub>nom</sub>	5 A @ 60 °C	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 10	
Restbrum, brytande toppar	<40 mV <sub>pp</sub> @25 °C	
Skydd mot bakspänning	Ja	
Stigningstid	≤ 100 ms	
Uteffekt	120 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	5 A
	Utgångsspänning	24 V

## PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Allmänna uppgifter

Derating	> 60 °C (2,5 %/1 °C)	Förlusteffekt, märklast	14,8 W
Förlusteffekt, tomgång	5 W	Idrifttagande	≥ -40 °C
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Kortslutningsskydd	Ja
Skyddsklass	IP20	Verkningsgrad	89 %
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	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	30 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

## Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Antal plintar	4 (++ / -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	30 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

Skapandedatum den 9 maj 2024 04:42:44 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup>	Ledararea, solid, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledararea, solid, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,2 mm <sup>2</sup>		

## 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 5A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<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="#">ATEX Certificate.pdf</a> <a href="#">IECEx Certificate.pdf</a> <a href="#">C1D2 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Instruction Sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**PRO TOPDC 24V/24V 5A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Ritningar**

