

**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-Wandler dienen der sicheren Potentialtrennung zur Vermeidung von Erdschleifen, die bei der Versorgung von Feldgeräten in Produktions- oder Prozessanlagen vorkommen können. DCDC-Wandler lassen sich auf langen Versorgungsleitungen zur Auffrischung der Versorgungsspannung einsetzen. Der integrierte ORing MOSFET dient zur zuverlässigen Entkopplung von möglichen internen Kurzschlüssen. Er gestattet die direkte Parallelschaltung von ACDC- und DCDC-Wandlern der PROtop-Serie zu Redundanz Zwecken oder zur Leistungserhöhung. Der Einsatz der sonst üblichen Dioden- oder Redundanzmodule wird somit obsolet. Darüber hinaus verfügen PROtop-DCDC-Wandler über die kraftvolle DCL-Technologie – und Ihr Kommunikationsmodul gestattet volle Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	DC/DC-Wandler
Best.-Nr.	<a href="#">2467290000</a>
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX
GTIN (EAN)	4050118482195
VPE	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Nettogewicht	800 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung		

## Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss		
Eingangssicherung (intern)	Ja		
Eingangsspannung, max.	31,2 V		
Eingangsspannung, min.	14 V		
Eingangsspannungsbereich DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U <sub>in</sub> 14 V)		
Einschaltstrom	max. 5 A		
Einschaltstrombegrenzung	Ja		
Nenneingangsspannung	24 V DC		
Nennleistungsaufnahme	134,8 VA		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Eingangsstrom	5,7 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	18 V	
	Eingangsstrom	7,6 A	

## Ausgang

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	120 W	
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
Ausgangsspannung, max.	28,8 V	
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	600 %
	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	200 %
	Dauer des Boostes	5 s
Kapazitive Last	unbegrenzt	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A @ 60 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms
	Eingangsspannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<40 mV <sub>pp</sub> @25 °C	
Schutz gegen Rückspannung	Ja	

Erstellungs-Datum 27. April 2024 10:12:52 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Conformal Coating	Ja	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja
Schutzart	IP20	Start up	≥ -40 °C
Verlustleistung Leerlauf	5 W	Verlustleistung Nennlast	14,8 W
Wirkungsgrad	89%	Überspannungskategorie	I, II, III

## EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Störabstrahlung nach EN55032		Störfestigkeitsprüfung nach	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
	Klasse B		

## Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,7 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	1,41 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	1,41 kV	Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Überspannungskategorie	I, II, III		

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-17

## Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 für (+, -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

## Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>		

## Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungs-frei), Grün blinkend: Vor-warnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abge-schaltet (Switch Off Mo-de), Rot blinkend: Über-last / Fehler	Potenzialfrei Kontakt
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)	Ja

## Zulassungen

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	80043367
----------------	-----	----------------------	----------

## Klassifikationen

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

## Umweltanforderungen

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

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

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<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>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction Sheet</a>
Kataloge	<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)

## Zeichnungen

