

PRO TOPDC 24V/48V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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 Redundanzzwecken oder zur Leistungserhöhung. Der Einsatz der sonst üblichen Dioden- oder Redundanzmodule wird somit obsolet. Darüber hinaus verfügen PROtop-DCDCWandler über die kraftvolle DCL-Technologie – und Ihr Kommunikationsmodul gestattet volle Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	DC/DC converter
Best.-Nr.	2627660000
Art	PRO TOPDC 24V/48V 10A
GTIN (EAN)	4050118662306
VPE	1 ST

PRO TOPDC 24V/48V 10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	75 mm	Breite (inch)	2.9527 inch
Nettogewicht	1746 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Start up	≥ -40 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement												
Nenneingangsspannung	24 V DC												
Eingangsspannung, max.	31.2 V												
Eingangsspannung, min.	14 V												
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN												
Eingangssicherung (intern)	Ja												
Eingangsspannungsbereich DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)												
Einschaltstrom	max. 15 A												
Einschaltstrombegrenzung	Ja												
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	<table><tr><td>Spannungsart</td><td>DC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>22 A</td></tr><tr><td>Spannungsart</td><td>DC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>18 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>30 A</td></tr></table>	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	24 V	Eingangsstrom	22 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	18 V	Eingangsstrom	30 A
Spannungsart	DC												
Eingangsspannung	24 V												
Eingangsstrom	22 A												
Spannungsart	DC												
Eingangsspannung	18 V												
Eingangsstrom	30 A												
Nennleistungsaufnahme	527.5 VA												

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10

PRO TOPDC 24V/48V 10A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Ausgangsspannung, max.	56 V										
Ausgangsspannung, min.	45 V										
Ausgangstrom, max.	13 A										
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN										
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul										
Nennausgangstrom @ UNenn	10 A @ 60 °C										
Netzausfall-Überbrückungszeit	<table border="1"> <tr> <td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>10 ms</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannungsart</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td><td>24 V</td></tr> <tr> <td>Ausgangstrom</td><td>10 A</td></tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td><td>48 V</td></tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms	Eingangsspannungsart	DC	Eingangsspannung	24 V	Ausgangstrom	10 A	Ausgangsspannung	48 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms										
Eingangsspannungsart	DC										
Eingangsspannung	24 V										
Ausgangstrom	10 A										
Ausgangsspannung	48 V										
Schutz gegen Rückspannung	Ja										
DCL - Spitzenlastreserve	<table border="1"> <tr> <td>Dauer des Boostes</td><td>15 ms</td></tr> <tr> <td>Vielfaches des Nennstroms</td><td>500 %</td></tr> <tr> <td>Dauer des Boostes</td><td>5 s</td></tr> <tr> <td>Vielfaches des Nennstroms</td><td>200 %</td></tr> </table>	Dauer des Boostes	15 ms	Vielfaches des Nennstroms	500 %	Dauer des Boostes	5 s	Vielfaches des Nennstroms	200 %		
Dauer des Boostes	15 ms										
Vielfaches des Nennstroms	500 %										
Dauer des Boostes	5 s										
Vielfaches des Nennstroms	200 %										
Anstiegszeit	≤ 100 ms										

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	91%	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	I, II, III	Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Anreihbar	Nein	Conformal Coating	Nein
Verlustleistung Leerlauf	5 W	Kurzschlusschutz	Ja

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	I, II, III	Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	1.41 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	1.41 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.7 kV		

PRO TOPDC 24V/48V 10A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN60204	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,8 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,20 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Schraubendrehklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	Anzahl Klemmen	2 für (+, -)
Schraubendrehklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,8 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,20 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²		

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,16 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 mm ² min.			

Signalisierung

Potenzialfrei Kontakt	Ja	LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)		

Klassifikationen

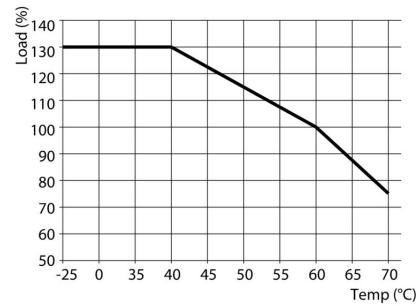
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/48V 10A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PRO TOPDC 24V/48V 10A

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

Zubehör

www.weidmueller.com

BCF 3.81/180F

PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen . Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1347850000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² ,
VPE	50 ST	Box