

PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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.	2627640000
Art	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
VPE	1 ST

PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	43 mm	Breite (inch)	1.6929 inch
Nettogewicht	1000 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

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	
Nenneingangsspannung	24 V DC	
Eingangsspannung, max.	31.2 V	
Eingangsspannung, min.	14 V	
Leiteranschluss technik	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. 10 A	
Einschaltstrombegrenzung	Ja	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Eingangsstrom	11 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	18 V
	Eingangsstrom	15 A
Nennleistungsaufnahme	263.7 VA	

Ausgang

Ausgangsleistung	240 W
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<40 mVPP@25 °C

PRO TOPDC 24V/24V 10A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	
Ausgangsspannung, max.	28.8 V	
Ausgangsspannung, min.	22.5 V	
Ausgangsstrom, max.	26 A	
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
Nennausgangsstrom @ UNenn	10 A @ 60 °C	
Kapazitive Last	unbegrenzt	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms
	Eingangsspannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Ausgangsstrom	10 A
	Ausgangsspannung	24 V
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	600 %
	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
Verlustleistung Nennlast	23.7 W		

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/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	4 (++) / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.2 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	2 für (+, -)
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 20 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm ²		

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	1.5 mm ²	Anschluss technik	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.			

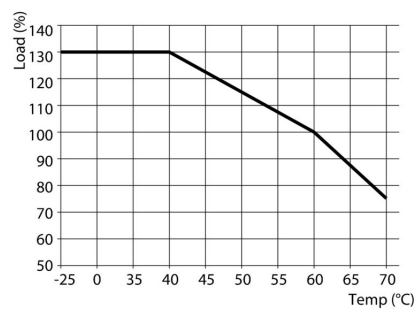
Signalisierung

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		

Zeichnungen



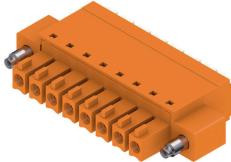
PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

BCF 3.81/180F



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

Vorteile für Anwender und Anwendung:

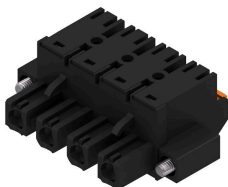
- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen .
Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige 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 ...	Ausführung
Best.-Nr.	1347850000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm²,
VPE	50 ST	Box

BLF 7.62HP/180F

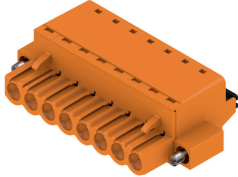


180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm² im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLF 7.62HP/02/180F SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	1043910000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248775453	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5
VPE	72 ST	mm², Box

Zubehör**BLF 5.00HC/180F SN**

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	2568270000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4,
GTIN (EAN)	4050118578805	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31
VPE	72 ST	mm², Box