

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les convertisseurs PROtop DCDC sont utilisés pour une isolation électrique sûre afin d'éviter les boucles de terre qui peuvent se produire lors de l'alimentation des dispositifs de terrain dans les usines de production ou de traitement. Les convertisseurs DCDC peuvent être utilisés sur de longues lignes d'alimentation pour mettre à jour la tension d'alimentation. Le MOSFET intégré ORing découple de manière fiable les éventuels courts-circuits internes. Il permet la connexion directe en parallèle de convertisseurs ACDC et DCDC de la série PROtop à des fins de redondance ou pour augmenter la puissance. Cela rend obsolète la solution habituelle à base de modules de diode ou de modules pour redondance. En outre, les convertisseurs PROtop DCDC sont dotés de la puissante technologie DCL - et leur module de communication permet une transparence totale des données et une commande à distance.

## Informations générales de commande

Version	DC/DC converter
Référence	<a href="#">2467300000</a>
Type	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX
GTIN (EAN)	4050118482201
Qté.	1 Pièce

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	43 mm	Largeur (pouces)	1.6929 inch
Poids net	1000 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...100 %, pas de condensation	Démarrage	≥ -40 °C

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Classifications

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		

## Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé		
Tension d'entrée nominale	24 V DC		
Tension d'entrée, max.	31.2 V		
Tension d'entrée, min.	14 V		
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé		
Fusible d'entrée (interne)	Oui		
Plage de tension d'entrée DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)		
Courant à la mise sous tension	Max. 10 A		
Limitation du courant à la mise sous tension	Oui		
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	DC	
	Tension d'entrée	24 V	
	Courant d'entrée	11 A	
	Type de tension	DC	
	Tension d'entrée	18 V	

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Courant d'entrée	15 A
Consommation de puissance nominale	263.7 VA	

## Sortie

Puissance délivrée	240 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %	
Ondulation résiduelle, appels de courant	<40 mVPP@25 °C	
Possibilité de mise en parallèle	Oui, max. 10	
Tension de sortie, max.	28.8 V	
Tension de sortie, min.	22.5 V	
Courant de sortie, max.	13 A	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication	
Courant de sortie nominal pour Unom	10 A @ 60 °C	
Charge capacitive	illimité	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min.	
	Type de tension d'entrée	DC
	Tension d'entrée	24 V
	Courant de sortie	10 A
	Tension de sortie .	24 V
Protection contre la tension inverse	Oui	
DCL Boost	Durée du mode boost	15 ms
	Multiple du courant nominal	600 %
	Durée du mode boost	5 s
	Multiple du courant nominal	200 %
Temps de montée	$\leq$ 100 ms	

## Données générales

Rendement	91 %	Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	I, II, III	Position de montage, conseils de montage	Sur le rail de montage TS 35, dégagement de 50 mm au-dessus et en dessous pour l'alimentation en air libre.
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Juxtaposable	Non	Traitement conforme	Oui
Puissance dissipée, à vide	5 W	Protection contre les courts-circuits	Oui
Puissance dissipée, charge nominale	23.7 W		

## CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux interférences selon	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	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

61000-4-6:2008, IEC  
61000-4-8

## Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	I, II, III	Classe de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV
Tension d'isolation entrée / sortie	1.41 kV	Tension d'isolation sortie / terre	1.41 kV
Tension d'isolation sortie / terre	0.7 kV		

## Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

## Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> flexible (signal), max.	Technique de raccordement	Raccordement à vis
Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil, max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil, min.		

## Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	2 pour (+, -)
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.	
Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.			

## Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++ / -)
Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.	
Lame de tournevis	0,6 x 3,5		

## Signalisation PA52\_7

Contact libre de potentiel	Oui	LED verte/rouge	Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable >90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure),
----------------------------	-----	-----------------	---

### PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technical data

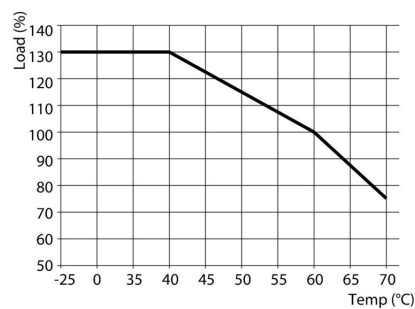
		Clignotement rouge : surcharge/erreur
Relais d'état (charge max.)	Tension de sortie OK (30 V DC / 1 A)	

## PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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

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

# Drawings

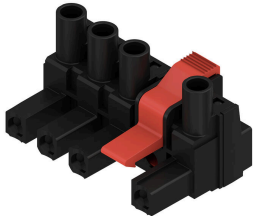


**PRO TOPDC 24V/24V 10A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

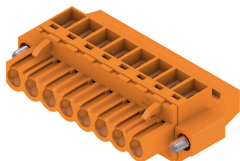
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****BLZ 7.62IT/180MF**

Connecteur femelle à 180° au pas de 7,62 pour réseaux IT. Satisfait les exigences de UL1059 600 V classe C. Associé au connecteur mâle SL 7.62 IT.... Avec contact principal. Satisfait les exigences étendues de 5,5 mm de protection de contact pour réseaux IT, conformément à CEI 61800-5-1 pour 400 V avec la terre. La bride centrale à verrouillage qui peut optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Sur demande, également disponible sans verrouillage de la bride centrale.

**Informations générales de commande**

Type	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Version
Référence	<a href="#">1173490000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248965991	Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	70 ST	max. : 4 mm <sup>2</sup> , Boîte

**BLZP 5.00HC/90F SN**

Connecteurs femelles avec raccordement à étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie à angle droit (90° ou 270°). Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Fixation par bride ou par levier de verrouillage. Ils disposent également d'une vis plus/moins intégrée et d'une protection contre toute mauvaise insertion du connecteur. Ils sont livrés avec étriers ouverts. HC = Courant fort.

**Informations générales de commande**

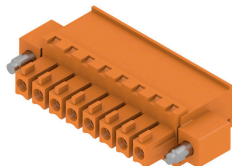
Type	BLZP 5.00HC/04/90F SN B...	Version
Référence	<a href="#">2568290000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4050118578812	Nombre de pôles: 4, 90°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	72 ST	max. : 4 mm <sup>2</sup> , Boîte

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****BCZ 3.81/270F**

Connecteurs femelles avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement des conducteurs  
Trois orientations de sortie sont disponibles pour une conception libre du niveau de raccordement :

- 180° Conducteur droit vers le sens d'insertion
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d'insertion
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d'insertion

Le choix est possible entre trois types de boîtiers en fonction des différentes exigences de la connexion :

- Boîtier standard sans bride
- Bride avec vis (F)
- Bride avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller (LR) pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse de la place pour l'impression et le codage.

**Informations générales de commande**

Type	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Version
Référence	<a href="#">2569240000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118592436	Nombre de pôles: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	50 ST	max. : 1.5 mm², Boîte