

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 découpe 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	2467310000
Type	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Qté.	1 Pièce

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	75 mm	Largeur (pouces)	2.9527 inch
Poids net	1746 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 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	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. 15 A
Limitation du courant à la mise sous tension	Oui
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension DC

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée	24 V
Courant d'entrée	22 A
Type de tension	DC
Tension d'entrée	18 V
Courant d'entrée	30 A

Entrée de la résistance électrique, max. DC

Consommation de puissance nominale 527.5 VA

Sortie

Puissance délivrée	480 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
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication
Courant de sortie nominal pour Unom	20 A @ 60 °C
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 20 A
	Tension de sortie . 24 V
Protection contre la tension inverse	Oui
DCL Boost	Durée du mode boost 15 ms
	Multiple du courant nominal 500 %
	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

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	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

61000-4-5:2005, EN
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 ² 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 ² rigide , min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide , max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil , min.		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	2 pour (+, -)
Lame de tournevis	0,8 x 4,0	Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm ² flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm ² rigide , min.			

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++ / -)
Section de raccordement du conducteur, 8 AWG AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conducteur, 24 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² 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 20A EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Clignotement rouge :
surcharge/erreur

Relais d'état (charge max.)

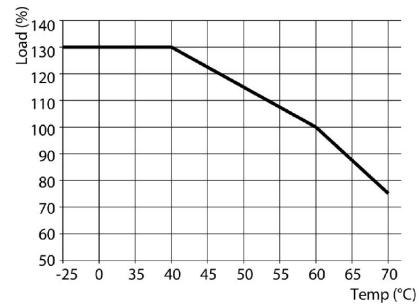
Tension de sortie OK (30 V
DC / 1 A)

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dessins



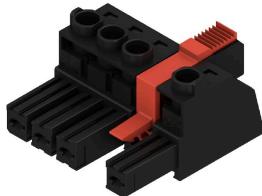
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

BVZ 7.62IT 180MF SN



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 SV 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.

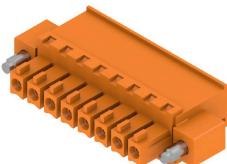
La bride centrale à verrouillage (également vissable en option) réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

Sur demande, également disponible sans verrouillage de la bride centrale.

Informations générales de commande

Type	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN...	Version
Référence	1312730000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118115635	Nombre de pôles: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	32 ST	max. : 10 mm ² , Boîte

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#92enfichage
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d#92enfichage
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d#92enfichage

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#92impression et le codage.

Informations générales de commande

Type	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Version
Référence	2569240000	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 mm ² , Boîte