

#### Weidmüller Interface GmbH & 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	<u>2467290000</u>
Туре	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX
GTIN (EAN)	4050118482195
Qté.	1 Pièce

# Weidmüller **3**2

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	35 mm	Largeur (pouces)	1.378 inch
Poids net	800 g		

#### **Températures**

Température de stockage	-40 °C85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C70 °C	
Humidité à la température de	5100 %, pas de		≥ -40 °C	
fonctionnement	condensation			

#### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/	6c, 7a, 7cl
connue)	
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 V31.2 V (linear Derating from 18 V14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)
Courant à la mise sous tension	max. 5 A
Limitation du courant à la mise sous tension	Oui
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension DC

Date de création 06.11.2025 04:11:33 MEZ

# Weidmüller **3**

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

	Tension d'entrée	24 V
	Courant d'entrée	5.7 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	18 V
	Courant d'entrée	7.6 A
Entrée de la résistance électrique, max.	DC	
Consommation de puissance nominale	134.8 VA	

#### **Sortie**

Puissance délivrée	120 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %	
Ondulation résiduelle, appels de couran	t <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 comi	munication
Courant de sortie nominal pour Unom	5 A @ 60 °C	
Charge capacitive	illimité	
Temps de pontage en cas de panne de	Temps de passage en cas de panne de secteur	r, 10 ms
secteur.	min.	
	Type de tension d'entrée	DC
	Tension d'entrée	24 V
	Courant de sortie	5 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	≤ 100 ms	·

#### Données générales

Rendement	89%	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	14.8 W		

#### **CEM / choc / vibration**

		4	
Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Emission 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/	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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

Car	ardin	ation	do	l'iea	lation

Catégorie de surtension	1, 11, 111	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 mm² flexible (signal), max.	Technique de raccordement	Raccordement à vis
Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil , max.	Section de raccordement du condrigide , min.	lucteur,0.2 mm²
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² rigide , max.	Section de raccordement du cond flexible (signal), min.	lucteur,0.2 mm²
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 condu AWG/kcmil , max.	cteur, 12 AWG
Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm² flexible , min.		Section de raccordement du conducteur,4 mm² rigide , max.	
Section de raccordement du condrigide , min.	ucteur,0.2 mm²		

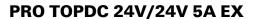
#### Données de connexion (sortie)

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 mm² flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur,4 mm² 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

### Fiche de données





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

I>90 %, Clignotement vert/rouge: sortie éteinte (mode coupure), Clignotement rouge: surcharge/erreur

Relais d'état (charge max.)

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

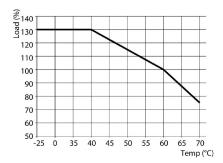


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

#### **BLZP 5.08HC/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 5.08HC/02/90F SN B... Version

Référence 1950040000 Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm,

GTIN (EAN) 4032248627974 Nombre de pôles: 2, 90°, Raccordement vissé, Plage de serrage,

Qté. 90 ST max. : 4 mm², 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

Туре	BLZP 5.00HC/04/90F SN B	Version	
Référence	2568290000	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 mm², Boîte	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

#### **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

Туре	BCZ 3.81/03/270F SN BK	Version
Référence	<u>2569240000</u>	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

Date de création 06.11.2025 04:11:33 MEZ