

**PRO TOPDC 24V/24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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	Convertisseurs DC/DC, 31.2 V, 24 V
Référence	<a href="#">2627650000</a>
Type	PRO TOPDC 24V/24V 5A
GTIN (EAN)	4050118661576
Qté.	1 pièce(s)

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4,921 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Largeur	35 mm	Largeur (pouces)	1,378 inch
Poids net	800 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)		

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716
------------	----------------	------	----------------------------------

## Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	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

## Entrée

Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	DC
	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
Consommation de puissance nominale	134,8 VA	
Courant à la mise sous tension	max. 5 A	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Limitation du courant à la mise sous tension	Oui	
Plage de tension d'entrée DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U <sub>in</sub> 14 V)	
Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	
Tension d'entrée nominale	24 V DC	
Tension d'entrée, max.	31,2 V	
Tension d'entrée, min.	14 V	

## Sortie

Charge capacitive	illimité	
Courant de sortie nominal pour U <sub>nom</sub>	5 A @ 60 °C	
DCL Boost	Durée du mode boost	15 ms
	Multiple du courant nominal	600 %
	Durée du mode boost	5 s
	Multiple du courant nominal	200 %
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 40 mV <sub>pp</sub> @25 °C	
Possibilité de mise en parallèle	Oui, max. 10	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Puissance délivrée	120 W	
Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	
Temps de montée	≤ 100 ms	

Date de création 7 novembre 2022 13:47:15 CET

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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	5 A	
	Tension de sortie .	24 V	
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %		
Tension de sortie, max.	28,8 V		
Tension de sortie, min.	22,5 V		
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication		

### Données générales

Catégorie de surtension	I, II, III	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Démarrage		Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace au-dessus & en dessous pour la circ. d'air, 10 mm avec les composants actifs voisins à pleine charge, 5 mm avec les composants passifs voisins. Peut être monté côte à côte sans espace à 90 % de charge nominale
	$\geq -40$ °C		
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	14,8 W
Puissance dissipée, à vide	5 W	Rendement	89%
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Traitement conforme	Non
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion		

### CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27		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 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8
	30 g dans toutes les directions		
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B

### Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	I, II, III	Classe de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	Tension d'isolation entrée / sortie	1,41 kV
Tension d'isolation entrée / terre	0,7 kV	Tension d'isolation sortie / terre	1,41 kV

Date de création 7 novembre 2022 13:47:15 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

**PRO TOPDC 24V/24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Sécurité électrique (normes appliquées)**

Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1	Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160
Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410/selon DIN57100-410	Protection contre les courants dangereux pour le corps	Selon VDE 0106-101
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-17	Équipement électrique des machines	selon EN60204

**Caractéristiques de raccordement (signal)**

Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	16	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	PUSH IN		

**Caractéristiques de raccordement (entrée)**

Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	20
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur		

**Données de raccordement (sortie)**

Nombre de blocs de jonction	4 (++) / (-)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur

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

## PRO TOPDC 24V/24V 5A

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

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

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction Sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Fiche de données**

**PRO TOPDC 24V/24V 5A**

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

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

**Dessins**

