

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX**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	Convertisseurs DC/DC
Référence	2467300000
Type	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX
GTIN (EAN)	4050118482201
Qté.	1 pièce(s)

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	43 mm	Largeur (pouces)	1,693 inch
Poids net	1 000 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		

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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

Entrée

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
	Courant d'entrée	15 A
Consommation de puissance nominale	263,7 VA	
Courant à la mise sous tension	Max. 10 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 _{in} 14 V)	
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	

Sortie

Charge capacitive	illimité	
Courant de sortie nominal pour U _{nom}	10 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 _{pp} @25 °C	
Possibilité de mise en parallèle	Oui, max. 10	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Puissance délivrée	240 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Temps de montée	≤ 100 ms	

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

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	10 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	Degré de protection	IP20
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Démarrage	\geq -40 °C
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	23,7 W
Puissance dissipée, à vide	5 W	Rendement	91 %
Traitement conforme	Oui	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
Tension d'isolation entrée / sortie	1,41 kV	Tension d'isolation entrée / terre	0,7 kV
Tension d'isolation sortie / terre	1,41 kV		

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

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 16Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), max. 1,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 1,5 mm²

Technique de raccordement Raccordement à vis

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 28 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), min. 0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Lame de tournevis 0,6 x 3,5

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 12 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , max. 4 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 4 mm²

Technique de raccordement Raccordement vissé

Nombre de blocs de jonction 2 pour (+, -)

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 30 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , min. 0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²

Données de raccordement (sortie)

Lame de tournevis 0,6 x 3,5

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 12 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , max. 4 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 4 mm²

Technique de raccordement Raccordement vissé

Nombre de blocs de jonction 4 (++) / (-)

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 30 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , min. 0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²

Approbations

Certificat N° (CSA) 80043367

Institut (CSA) CSA

Signalisation PA52_7

Contact libre de potentiel

LED verte/rouge

Vert : fonctionnement
(sans panne), Clignote-
ment vert : avertissement
préalable I>90 %, Cligno-
tement vert/rouge : sortie
éteinte (mode coupure),
Clignotement rouge : sur-
charge/erreur

Oui

Relais d'état (charge max.) Tension de sortie OK (30 V
DC / 1 A)

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Lloyds Register Certificate](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[RINA Certificate.pdf](#)
[CSA 61010-1 Certificate.pdf](#)
[ATEX Certificate.pdf](#)
[IECEx Certificate.pdf](#)
[C1D2 Certificate.pdf](#)
[Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Instruction Sheet](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

PRO TOPDC 24V/24V 10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

