

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	2627630000
Type	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
Qté.	1 pièce(s)

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	75 mm	Largeur (pouces)	2,953 inch
Poids net	1 746 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)		

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	22 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	18 V
	Courant d'entrée	30 A
Consommation de puissance nominale	527,5 VA	
Courant à la mise sous tension	max. 15 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	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

Courant de sortie nominal pour U _{nom}	20 A @ 60 °C	
DCL Boost	Multiple du courant nominal	500 %
	Durée du mode boost	15 ms
	Multiple du courant nominal	200 %
	Durée du mode boost	5 s
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	480 W	
Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	
Temps de montée	≤ 100 ms	

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	20 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, à vide	5 W
Rendement	91 %	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
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 20A

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 PUSH IN

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 26 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), min. 0,14 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,14 mm²

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Lame de tournevis 0,6 x 3,5

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 8 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , max. 6 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 10 mm²

Technique de raccordement PUSH IN avec actionneur

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

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 20 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. 8 AWGSection de raccordement du conducteur,
flexible , max. 6 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 10 mm²

Technique de raccordement PUSH IN avec actionneur

Nombre de blocs de jonction 5 (+ + / - -)

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 20 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 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



CSAEX



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

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

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[IO-Link Register Description PROtop](#)
[Instruction Sheet](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dessins

