

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	2467310000
Type	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Qté.	1 pièce(s)

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
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	-40 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...100 %, pas de 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	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	Raccordement vissé	
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	Raccordement vissé	
Temps de montée	≤ 100 ms	

Date de création 7 novembre 2022 14:48:31 CET

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	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 & et 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	Puissance dissipée, à vide	5 W
Protection contre les courts-circuits	Oui	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Rendement	91 %	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion
Traitement conforme	Oui		

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	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)		

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...100 %, pas de 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

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com
selon EN50178 /
VDE0160

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	
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.	28
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²
Technique de raccordement	Raccordement à vis		

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	10	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,22 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,18 mm ²
Technique de raccordement	Raccordement vissé		

Données de raccordement (sortie)

Nombre de blocs de jonction	4 (++) / (-)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	8
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	24	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Signalisation PA52_7

Contact libre de potentiel		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.)	Oui	Tension de sortie OK (30 V DC / 1 A)	

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN
Documentation utilisateur	Instruction Sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données**PRO TOPDC 24V/24V 20A EX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dessins