

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

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

4,921 inch

5,118 inch

2,953 inch

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
	≥ -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.comwww.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