

PRO TOP1 960W 48V 20A CO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop combine une efficacité maximale et des boîtiers compacts avec une grande durabilité et une connexion parallèle directe sans modules à diodes. Cela permet de réduire les coûts et de créer de l'espace dans l'armoire. Grâce à la puissante technologie DCL, même les charges difficiles - les moteurs, par exemple - fonctionnent sans problème, tandis que les disjoncteurs sont déclenchés de manière fiable. La bonne capacité de communication permet une surveillance permanente des conditions et une intégration complète avec les systèmes de commande.

Informations générales de commande

Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 48 V
Référence	2467050000
Type	PRO TOP1 960W 48V 20A CO
GTIN (EAN)	4050118481952
Qté.	1 pièce(s)

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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	139 mm	Largeur (pouces)	5,472 inch
Poids net	3 382 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	AC
	Tension d'entrée	100 V
	Courant d'entrée	12 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant d'entrée	12 A
Consommation de puissance nominale	1 021 VA	
Courant à la mise sous tension	max. 15 A	
Fusible amont recommandé	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Plage de tension d'entrée AC	85...277 V AC	
Plage de tension d'entrée DC	80 ... 410 V DC	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Technique de raccordement	Etrier	
Tension d'entrée nominale	3x 400...3x 500 V AC (entrée large plage)	

Sortie

Courant de sortie nominal pour U_{nom}	20 A @ 60 °C	
DCL Boost	Durée du mode boost	5 s
	Multiple du courant nominal	150 %
	Durée du mode boost	15 ms
	Multiple du courant nominal	400 %
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 100 mV _{pp}	
Possibilité de mise en parallèle	Oui, max. 10	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Puissance délivrée	960 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Temps de maintien en cas de coupure du courant	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	

Date de création 7 novembre 2022 14:48:59 CET

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Temps de montée	≤ 100 ms
Tension de sortie nominale	48 V DC ± 1 %
Tension de sortie, max.	56 V
Tension de sortie, min.	45 V
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication

Données générales

Catégorie de surtension	III, II	Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Facteur de puissance (env.)	> 0.9
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	Protection contre les courts-circuits	Oui, interne
Puissance dissipée, charge nominale	61,3 W	Puissance dissipée, à vide	10 W
Rendement	94%	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I _{nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C	Traitement conforme	Oui
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux interférences selon EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Classe B
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	

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III, II	Classe de protection	I, avec raccordement PE
Degré de pollution	2	Humidité à la température de fonctionnement	5...100 %, pas de condensation
Tension d'isolation entrée / sortie	3,5 kV	Tension d'isolation entrée / terre	0,5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3,2 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 61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

Date de création 7 novembre 2022 14:48:59 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

PRO TOP1 960W 48V 20A CO
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.	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	Etrier		

Données de raccordement (sortie)

Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / - - -)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	6
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	22	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Agréments

Institut (cULus)	CULUS	Institut (cULusEX)	CULUSEX
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829	N° de certificat (cULus)	E258476

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 TOP1 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E258476
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829

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
Brochures	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

Fiche de données

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Dessins

