

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Les alimentations électriques haut de gamme doivent fonctionner de manière efficace et fiable, même dans les environnements industriels complexes. Pour cela, une grande réserve de puissance, une longue durée de vie et une protection optimale contre les surtensions, les vibrations et les températures extrêmes sont requises.

La nouvelle technologie DCL apporte à PROtop une plage dynamique remarquable. Elle peut être utilisée pour le déclenchement fiable des disjoncteurs automatiques ou pour le démarrage de moteurs puissants.

**Informations générales de commande**

Type	PRO TOP1 480W 24V 20A
Référence	<a href="#">2466890000</a>
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481471
Cdt.	1 pièce(s)

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Largeur	68 mm	Largeur (pouces)	2,677 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4,921 inch
Poids net	1 520 g		

**Températures**

Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-25 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Température de stockage	-40 °C...85 °C		

**Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Entrée**

Courant à la mise sous tension	max. 5 A	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
Rigidité diélectrique	Max. 300 V AC ≤ 15 s	Technique de raccordement	PUSH IN
Tension d'entrée nominale	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC		

**Sortie**

DCL Boost	150 % (5 s); 500 % (15 ms)	Capacité de réserve à U <sub>Nominal</sub>	130 % en continu à ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Courant de sortie nominal pour U <sub>nom</sub>	20 A @ 60 °C	Disjoncteurs déclenchables	C2, C4, C6, B6, B10, B16
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load	Possibilité de mise en parallèle	yes, max 10
Protection contre la tension inverse	Oui	Puissance délivrée	480 W
Technique de raccordement	PUSH IN	Temps de maintien en cas de coupure du courant	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC
Temps de montée	≤ 100 ms	Tension de sortie	24 V
Tension de sortie	22.5...29 V	Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données générales**

Capacité de commutation en série	Oui	Catégorie de surtension	III
Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA	Degré de protection	IP20
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Démarrage	≥ -40 °C
Facteur de puissance (env.)	> 0,9	MTBF	> 1 000 000 h selon CEI 1709 (SN29500)
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		
Puissance dissipée, charge nominale	36,1 W	Puissance dissipée, à vide	Oui, interne 10 W
Rendement	93%	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I <sub>nom</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

**CEM / choc / vibration**

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
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	Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions

**Coordination de l'isolation**

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans 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
Type de protection	I, avec raccordement PE		

**Sécurité électrique (normes appliquées)**

Basse tension de protection	SELV selon EN60950, PELV selon EN60204	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	according to EN 61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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.	26
Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	PUSH IN		



**Caractéristiques de raccordement (entrée)**

Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	8	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	20
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	6 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	10 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	PUSH IN		

**Données de raccordement (sortie)**

Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / - -)
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	8	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	20
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	6 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	10 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	PUSH IN		

**Agréments**

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

**Signalisation PA52\_7**

LED verte/rouge	Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable >90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure), Clignotement rouge : surcharge/erreur
-----------------	---

**Fiche de données**

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating instruction</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a> <a href="#">STEP</a>

**Fiche de données****PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Dessins**