

**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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 960W 24V 40A EX
Référence	2467010000
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
Cdt.	1 pièce(s)

**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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	139 mm	Largeur (pouces)	5,472 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4,921 inch
Poids net	3 382 g		

Températures

Humidité à la température de fonctionnement	5...100 %, pas de condensation	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-40 °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. 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	Rigidité diélectrique	Max. 300 V AC ≤ 15 s
Technique de raccordement	Etrier	Tension d'entrée nominale	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC

Sortie

DCL Boost	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Capacité de réserve à U _{Nominal}	130 % en continu à ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Courant de sortie nominal pour U _{nom}	40 A @ 60 °C	Disjoncteurs déclenchables	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Possibilité de mise en parallèle	yes, 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
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 960W 24V 40A EX**

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)	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 & 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
Protection contre les courts-circuits	Oui, interne	Puissance dissipée, charge nominale	61,3 W
Puissance dissipée, à vide	5 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 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...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
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 960W 24V 40A EX**

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.	28
Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²



Caractéristiques de raccordement (entrée)

Lame de tournevis	0,8 x 4,0	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
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)

Lame de tournevis	1,0 x 5,5	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)		N° de certificat (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Numéro de certificat (cULusEX)	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 960W 24V 40A EX**

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	Declaration of Conformity
Documentation utilisateur	IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Données techniques	STEP

Fiche de données**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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