

PRO TOP1 960W 24V 40A EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Les processus de production appellent toujours à plus d'efficacité. Outre la performance, l'efficacité énergétique et la durabilité jouent un rôle toujours plus central dans l'industrie de l'innovation. Les systèmes d'alimentation électrique PROtop allient d'excellentes performances à une durabilité exemplaire, ce qui a un impact positif sur la productivité de l'installation de production.

PROtop offre un certain nombre d'avantages qui vous donnent un véritable avantage concurrentiel. Il s'agit notamment de la réduction permanente des coûts de l'énergie grâce à des niveaux d'efficacité élevés, ainsi que de l'augmentation de la disponibilité des centrales en raison de la longue durée de vie et des valeurs élevées de la MTBF. En outre, il y a une densité fonctionnelle élevée en raison des conceptions extrêmement peu encombrantes. En comparaison avec les unités d'alimentation conventionnelles, PROtop permet de réaliser des économies substantielles. Son efficacité accrue permet une économie moyenne de 50 kWh par jour dans une installation de taille moyenne qui compte environ 100 unités d'alimentation PROtop travaillant sur la base des trois-huit. En une année, les économies se montent à 15 000 kWh et l'empreinte carbone de l'installation s'en trouve améliorée. La durée de vie, deux fois plus longue que celle d'un matériel d'alimentation standard, réduit durablement les coûts de rachat et de remplacement.

Informations générales de commande

Version	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Référence	2467010000
Type	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
GTIN (EAN)	4050118481914
Qté.	1 Pièce

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E258476
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829

Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	139 mm	Largeur (pouces)	5.4724 inch
Poids net	3382 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

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Classifications

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Entrée

Technique de raccordement	Etrier	
Plage de tension d'entrée AC	85...277 V AC	
Fusible amont recommandé	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Tension d'entrée nominale	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Plage de tension d'entrée DC	80 ... 410 V DC	
Courant à la mise sous tension	max. 15 A	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension Tension d'entrée Courant d'entrée Type de tension	AC 100 V 12 A DC

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tension d'entrée	120 V
Courant d'entrée	12 A

Consommation de puissance nominale 1021 VA

Sortie

Puissance délivrée	960 W								
Temps de maintien en cas de coupure du courant	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC								
Technique de raccordement	Raccordement vissé								
Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %								
Ondulation résiduelle, appels de courant	<50 mVss @ UNenn, Full Load								
Possibilité de mise en parallèle	Oui, pour la redondance et l'augmentation de performance (avec le MOSFET ORing)								
Tension de sortie, max.	28.8 V								
Tension de sortie, min.	22.5 V								
Courant de sortie, max.	40 A								
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication								
Courant de sortie nominal pour Unom	40 A @ 60 °C								
Protection contre la tension inverse	Oui								
DCL Boost	<table border="1"> <tr> <td>Durée du mode boost</td> <td>5 s</td> </tr> <tr> <td>Multiple du courant nominal</td> <td>150 %</td> </tr> <tr> <td>Durée du mode boost</td> <td>15 ms</td> </tr> <tr> <td>Multiple du courant nominal</td> <td>400 %</td> </tr> </table>	Durée du mode boost	5 s	Multiple du courant nominal	150 %	Durée du mode boost	15 ms	Multiple du courant nominal	400 %
Durée du mode boost	5 s								
Multiple du courant nominal	150 %								
Durée du mode boost	15 ms								
Multiple du courant nominal	400 %								
Temps de montée	≤ 100 ms								

Données générales

Facteur de puissance (env.)	> 0,9	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Rendement	94%	Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	III, II	Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail DIN TS 35, dégagement supérieur et inférieur de 50 mm pour le débit d'air libre, dégagement de 10 mm pour les sous-ensembles voisins.
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	Traitement conforme	Oui
Puissance dissipée, à vide	5 W	Protection contre les courts-circuits	Oui, interne
Puissance dissipée, charge nominale	61.3 W		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	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 vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III, II	Degré de pollution	2
Classe de protection	I, avec raccordement PE	Tension d'isolation entrée / sortie	3.5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3.2 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² flexible (signal), max.	Technique de raccordement	Raccordement à vis
Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil , max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² rigide , min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide , max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil , min.		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Etrier	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
Lame de tournevis	0,8 x 4,0	Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm ² flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm ² rigide , min.			

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / ---)
Section de raccordement du conducteur, 6 AWG AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conducteur, 22 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² rigide , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² rigide , min.	
Lame de tournevis	1,0 x 5,5		

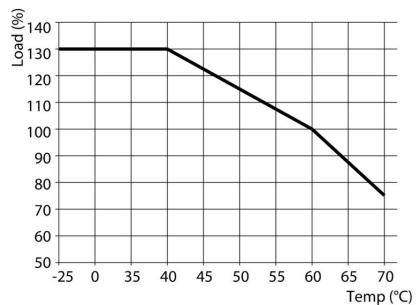
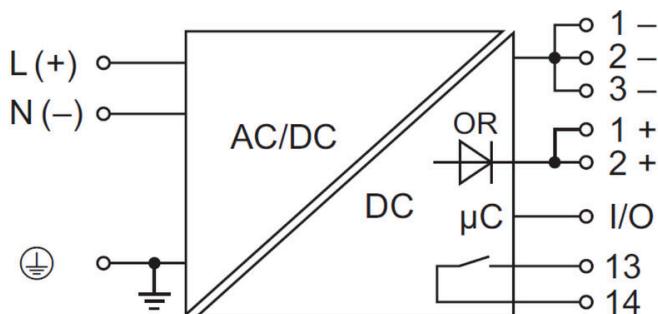
Signalisation PA52_7

Contact libre de potentiel	Oui	LED verte/rouge	Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable I>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 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Drawings

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Équerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	WEW 35/1 VO GF SW	Version
Référence	1478990000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	
Type	WEW 35/2 VO GF SW	Version
Référence	1479000000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 ST	

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749610000	Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Qté.	1 ST	

Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

Type	PRO TOP BRACKETS	Version
Référence	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qté.	1 ST	
Type	MTA 45 MF	Version
Référence	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qté.	1 ST	
Type	CP A WALLADAPTER 30 MM	Version
Référence	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Qté.	1 ST	

Modules de communication



Les modules de communication enfichables de Weidmüller permettent aux pièces détachées d'échanger des données pertinentes avec le cloud. Cela jette les bases d'une optimisation ciblée du process à l'aide de la surveillance de l'état et de la commande à distance - des facteurs qui jouent un rôle décisif dans l'augmentation du niveau d'efficacité, de la qualité, de la stabilité du process et de la disponibilité peuvent y contribuer. Les modules de communication sont conçus avec une protection IP20, peuvent être utilisés sans outils et peuvent être adaptés de manière flexible à différents protocoles de communication personnalisables.

Informations générales de commande

Type	PRO COM CAN OPEN	Version
Référence	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Qté.	1 ST	
Type	PRO COM CAN OPEN EX	Version
Référence	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Qté.	1 ST	
Type	PRO COM DISPLAY 7S	Version
Référence	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Qté.	1 ST	
Type	PRO COM IO-LINK	Version
Référence	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Qté.	1 ST	

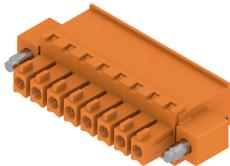
PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accessories

BCZ 3.81/270F



Connecteurs femelles avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement des conducteurs. Trois orientations de sortie sont disponibles pour une conception libre du niveau de raccordement :

- 180° Conducteur droit vers le sens d'enchichage
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d'enchichage
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d'enchichage

Le choix est possible entre trois types de boîtiers en fonction des différentes exigences de la connexion :

- Boîtier standard sans bride
- Bride avec vis (F)
- Bride avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller (LR) pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse de la place pour l'impression et le codage.

Informations générales de commande

Type	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Version
Référence	2569240000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118592436	Nombre de pôles: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	50 ST	max. : 1.5 mm ² , Boîte

BUZ 10.16HP/180SF



Connecteur femelle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enchichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les mauvais câblages et un contact 4 points argent.

Informations générales de commande

Type	BUZ 10.16HP/04/180SF AG...	Version
Référence	1924720000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4032248564873	Nombre de pôles: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	20 ST	max. : 16 mm ² , Boîte