Fiche de données

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	2467090000
Type	PRO TOP3 240W 24V 10A CO
GTIN (EAN)	4050118481990
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2025-10-30T00:00:00+01:00
Produit de remplacement	

Fiche de données

PRO TOP3 240W 24V 10A 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
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	50 mm	Largeur (pouces)	1.9685 inch
Poids net	1120 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	PUSH IN avec actionneur	
Plage de tension d’entrée AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC	
Fusible amont recommandé	2 - 3 A, Char. C	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Tension d'entrée nominale	3x 400...3x 500 V AC (entrée large plage)	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Fusible d'entrée (interne)	Non	
Plage de tension d'entrée DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508), 450...800 V DC	
Courant à la mise sous tension	Max. 10 A	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	320 V
	Courant d'entrée	0.8 A
	Type de tension	DC

Fiche de données

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Tension d'entrée	400 V
	Courant d'entrée	0.7 A
Consommation de puissance nominale	258.1 VA	

Sortie

Puissance délivrée	240 W	
Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	
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.	10 A	
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication	
Courant de sortie nominal pour Unom	10 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	600 %
Temps de montée	≤ 100 ms	

Données générales

Facteur de puissance (env.)	> 0,75 @ 3x400 V AC	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Rendement	93%	Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	II, III	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
Protection contre les courts-circuits	Oui, interne		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux interférences selon	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
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	II, III	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

Fiche de données

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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, flexible (signal), max.	1.5 mm²	Technique de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	16	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.14 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0.14 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 mm²		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	Nombre de blocs de jonction	4 pour L1/L2/L3/PE
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.5 mm²

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	PUSH IN avec actionneur	Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / - - -)
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.2 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	2.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.2 mm²

Signalisation PA52_7

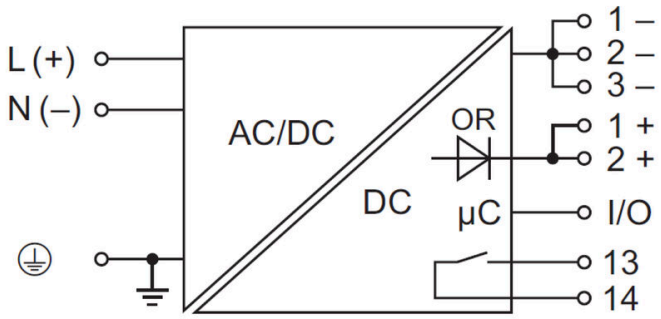
Contact libre de potentiel	Oui	LED verte/rouge	Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable I>90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure), Clignotement rouge : surcharge/erreur
Relais d'état (charge max.)	Tension de sortie OK (30 V DC / 1 A)		

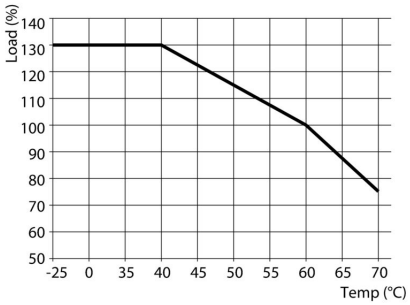
PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Dessins





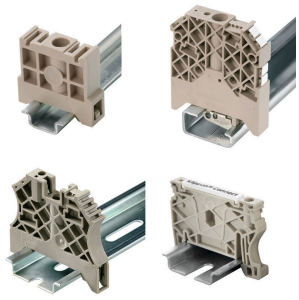
PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Equerre 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 V0 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 V0 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
GTIN (EAN)	4050118896350	lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	

Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type	PRO TOP BRACKETS	Version
Référence	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qté.	1 ST	
Type	MTA 30 MF	Version
Référence	1251320000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
Qté.	20 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 disptance - 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	

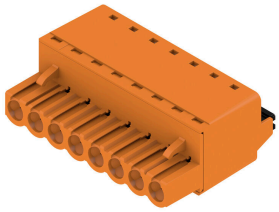
PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

BLF 5.00HC/180 SN

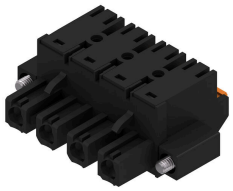


Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :
La version BLF 5.00HC PUSH IN du connecteur femelle BLZ 5.00HC comporte un nouveau système de connexion et est d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.
En matière de polyvalence, le BLF 5.00HC est équivalent aux anciennes versions :
• 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
• 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur

Informations générales de commande

Type	BLF 5.00HC/05/180 SN BK...	Version
Référence	1017710000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4032248728817	Nombre de pôles: 5, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de
Qté.	72 ST	serrage, max. : 3.31 mm², Boîte

BLF 7.62HP/180F



Connecteur femelle à 180° avec raccordement PUSH-IN pour câblage de terrain 2,5 mm² au pas de 7,62.
Satisfait les exigences de UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1.
Versions : sans bride, bride externe, levier de verrouillage.

Informations générales de commande

Type	BLF 7.62HP/04/180F SN B...	Version
Référence	1043930000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248775477	Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de
Qté.	42 ST	serrage, max. : 2.5 mm², Boîte

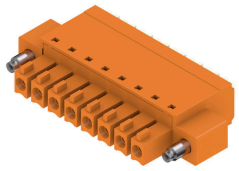
PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

BCF 3.81/180F



PUSH IN – l'innovante technologie de raccordement de Weidmüller simplifie le raccordement de conducteurs.
Avantages pour l'utilisateur et l'application :
• Haute densité d'assemblage, grâce à la très faible hauteur des composants. Insérez le câble préparé - Terminé
• Haute densité d'implantation grâce aux connecteurs mâles double étage compacts SCDN / SCDN-THR
• Utilisation simplifiée grâce aux boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
• Mise en œuvre intuitive grâce à la différenciation très claire qui existe entre le point d'insertion du conducteur et l'actionnement.
• verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) breveté de Weidmüller
Les connecteurs débrochables de Weidmüller, au pas de 3,81 mm (0,15 pouces), sont compatibles avec l'agencement des connecteurs débrochables courants, peuvent être codés et offrent des zones d'impression.

Informations générales de commande

Type	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Version
Référence	1347850000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118152517	Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement,
Qté.	50 ST	Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte