

PRO TOP1 72W 24V 3A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Illustration similar

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 | 2568970000 |
| Type | PRO TOP1 72W 24V 3A F |
| GTIN (EAN) | 4050118579550 |
| Qté. | 1 Pièce |

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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) E255651

Numéro de certificat (cULusEX) E470829

Dimensions et poids

| | |
|------------|--------|
| Profondeur | 125 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Largeur | 35 mm |
| Poids net | 650 g |

| | |
|---------------------|-------------|
| Profondeur (pouces) | 4.9212 inch |
| Hauteur (pouces) | 5.1181 inch |
| Largeur (pouces) | 1.378 inch |

Températures

| | |
|---|------------------------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C |
| Humidité à la température de fonctionnement | 5...95 % (sans condensation) |

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Démarrage | ≥ -40 °C |

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 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Profondeur (pouces) | 4.9212 inch |
| Hauteur (pouces) | 5.1181 inch |
| Largeur (pouces) | 1.378 inch |
| Poids net | 650 g |

Classifications

| | |
|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |

| | |
|-------------|-------------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
| ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |

Entrée

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|----|------------------|-------|------------------|-----|-----------------|----|
| Technique de raccordement | PUSH IN avec actionneur | | | | | | | | |
| Plage de tension d'entrée AC | 85...277 V AC | | | | | | | | |
| Fusible amont recommandé | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 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. 5 A | | | | | | | | |
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | <table> <tr> <td>Type de tension</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>Courant d'entrée</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>Type de tension</td> <td>DC</td> </tr> </table> | Type de tension | AC | Tension d'entrée | 100 V | Courant d'entrée | 2 A | Type de tension | DC |
| Type de tension | AC | | | | | | | | |
| Tension d'entrée | 100 V | | | | | | | | |
| Courant d'entrée | 2 A | | | | | | | | |
| Type de tension | DC | | | | | | | | |

| | |
|------------------|-------|
| Type de tension | AC |
| Tension d'entrée | 100 V |
| Courant d'entrée | 2 A |
| Type de tension | DC |

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | |
|------------------|-------|
| Tension d'entrée | 120 V |
| Courant d'entrée | 2 A |

Consommation de puissance nominale 80.9 VA

Sortie

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-----|-----------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Puissance délivrée | 72 W | | | | | | | | |
| Technique de raccordement | PUSH IN avec actionneur | | | | | | | | |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC \pm 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. | 3 A | | | | | | | | |
| Tension de sortie, remarque | réglable avec potentiomètre ou module de communication | | | | | | | | |
| Courant de sortie nominal pour Unom | 3 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 | \leq 100 ms | | | | | | | | |

Données générales

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Facteur de puissance (env.) | > 0,5 | Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Rendement | 89% | 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 | Non |
| Puissance dissipée, à vide | 5 W | Protection contre les courts-circuits | Oui, interne |
| Puissance dissipée, charge nominale | 8.9 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 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 | 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 |

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 | PUSH IN |
| Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil , max. | Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² rigide , min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide , max. | Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² flexible (signal), min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 26 mm ² AWG/kcmil , min. | | |

Données de connexion (entrée)

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------|
| Technique de raccordement | PUSH IN avec actionneur | Nombre de blocs de jonction | 3 pour L/N/PE |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil , max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 20 AWG AWG/kcmil , min. | | Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² flexible , max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible , min. | | Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² rigide , max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide , min. | | | |

Données de connexion (sortie)

| | | | |
|--|-------------------------|--|------------|
| Technique de raccordement | PUSH IN avec actionneur | Nombre de blocs de jonction | 4 (++ / -) |
| Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil , max. | | Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² flexible , max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible , min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² rigide , max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide , min. | |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | | |

Signalisation PA52_7

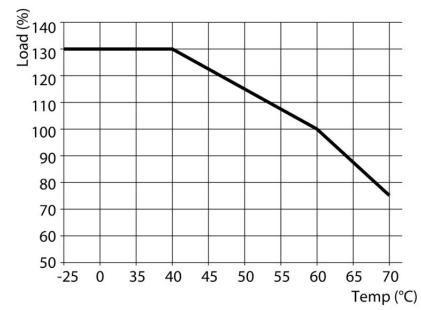
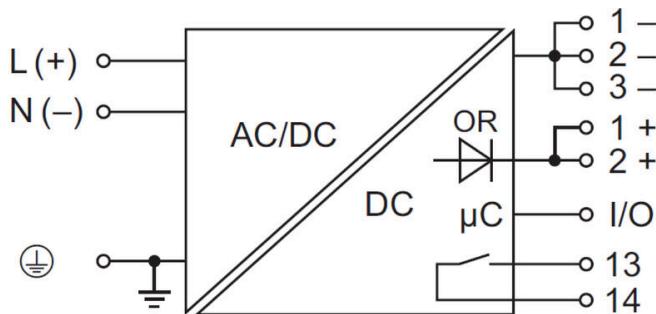
| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| Contact libre de potentiel | Oui | LED verte/rouge | Vert : fonctionnement (sans panne). Clignotement vert : avertissement préalable l>90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure).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

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

Drawings



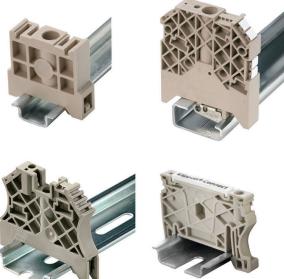
PRO TOP1 72W 24V 3A F

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 72W 24V 3A F

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 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 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 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

Accessories

BLF 5.08HC/180F SN



Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :

La version BLF 5.08HC PUSH IN du connecteur femelle BLZP 5.08HC ne se distingue pas uniquement par sa technique de raccordement : elle est également 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.

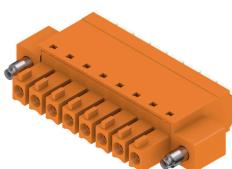
En termes de polyvalence, le BLF 5.08HC est équivalent aux anciennes versions, qui font référence :

- 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
- Utilisation des combinaisons de prise BLF 5.08HC et SL 5.08HC afin d'atteindre les spécifications nominales maximales.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | BLF 5.08HC/03/180F SN B... | Version |
| Référence | 1012650000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248720309 | Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm ² , Boîte |
| Qté. | 72 ST | |

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 mm ² , Boîte |

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

Accessories

BLF 5.00HC/180F 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/04/180F SN B... | Version |
| Référence | 2568270000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118578805 | Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm ² , Boîte |
| Qté. | 72 ST | |