

PRO TOP1 960W 48V 20A

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 | Alimentation, Alimentation à découpage, 48 V |
| Référence | 2466920000 |
| Type | PRO TOP1 960W 48V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118481600 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

PRO TOP1 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 125 mm | Profondeur (pouces) | 4,921 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5,118 inch |
| Largeur | 124 mm | Largeur (pouces) | 4,882 inch |
| Poids net | 3 215 g | | |

Températures

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

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

Entrée

| | | |
|---|---|-------|
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension | AC |
| | Tension d'entrée | 100 V |
| | Courant d'entrée | 12 A |
| | Type de tension | DC |
| | Tension d'entrée | 120 V |
| | Courant d'entrée | 12 A |
| Consommation de puissance nominale | 1 021 VA | |
| 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 | |
| Technique de raccordement | PUSH IN | |
| Tension d'entrée nominale | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |

Sortie

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Courant de sortie nominal pour U_{nom} | 20 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 | 400 % |
| Ondulation résiduelle, appels de courant | <100 mV _{pp} | |
| Possibilité de mise en parallèle | Oui, max. 10 | |
| Protection contre la tension inverse | Oui | |
| Puissance délivrée | 960 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 nominale | 48 V DC ± 1 % | |
| Tension de sortie, max. | 56 V | |

Date de création 8 mai 2024 18:39:16 CEST

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------------|--|
| Tension de sortie, min. | 45 V |
| Tension de sortie, remarque | réglable avec potentiomètre ou module de communication |

Données générales

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|
| Catégorie de surtension | III, II | 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 |
| Protection contre les courts-circuits | Oui, interne | Puissance dissipée, charge nominale | 61,3 W |
| Puissance dissipée, à vide | 10 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 | Traitement conforme | Non |
| Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion | | |

CEM / choc / vibration

| | | |
|---|---|--|
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 30 g dans toutes les directions | Résistance aux interférences selon EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, 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) | Émission sonore conforme à la norme EN55032 |
| | | Classe B |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------|
| Catégorie de surtension | III, II | Classe de protection | I, avec raccordement PE |
| Degré de pollution | 2 | Tension d'isolation entrée / sortie | 3,5 kV |
| Tension d'isolation entrée / terre | 0,5 kV | Tension d'isolation sortie / terre | 3,2 kV |

Sécurité électrique (normes appliquées)

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

Caractéristiques de raccordement (signal)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 16 | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 26 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min. | 0,14 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,14 mm ² |
| Technique de raccordement | PUSH IN | | |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
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. | 4 AWG | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 20 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max. | 16 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible , min. | 0,75 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 16 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,75 mm ² |
| 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. | 4 AWG | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 20 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max. | 16 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible , min. | 0,75 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 16 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,75 mm ² |
| Technique de raccordement | PUSH IN | | |

Approbations

| | | | |
|--------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Institut (cULus) | CULUS | Institut (cULusEX) | CULUSEX |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E470829 | N° de certificat (cULus) | E258476 |

Signalisation PA52_7

| | | | |
|-----------------------------|-----|--------------------------------------|--|
| Contact libre de potentiel | | 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.) | Oui | Tension de sortie OK (30 V DC / 1 A) | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Lloyds Register Certificate ABS Certificate BV Certificate.pdf DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Documentation utilisateur | Operating instruction IO-Link Register Description PROtop |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |

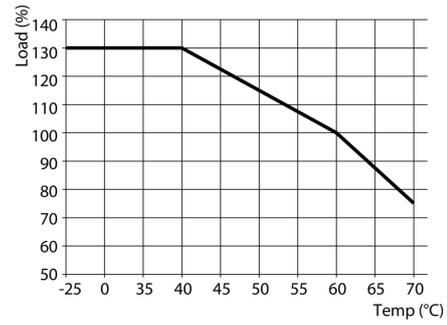
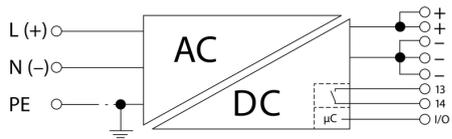
Fiche de données

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Dessins



PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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 IO-LINK | Version |
| Référence | 2587360000 | Module de communication |
| GTIN (EAN) | 4050118599152 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PRO COM CAN OPEN | Version |
| Référence | 2467320000 | Module de communication |
| GTIN (EAN) | 4050118482225 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PRO COM CAN OPEN EX | Version |
| Référence | 2467340000 | Module de communication |
| GTIN (EAN) | 4050118481822 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PRO COM DISPLAY 7S | Version |
| Référence | 2466960000 | Module de communication |
| GTIN (EAN) | 4050118481808 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

Informations générales de commande

| | |
|------------|----------------------------|
| Type | CP A WALLADAPTER 30 MM |
| Référence | 1461870000 |
| GTIN (EAN) | 4050118268225 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

Fiche de données

PRO TOP1 960W 48V 20A

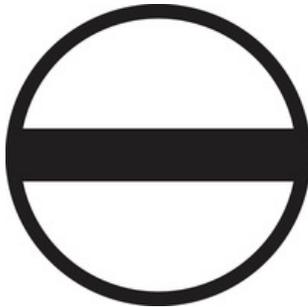
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PRO TOP BRACKETS | Version |
| Référence | 2575900000 | Pied de montage |
| GTIN (EAN) | 4050118683059 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | MTA 45 MF | Version |
| Référence | 1251310000 | Boîtiers vides pour l'électronique, Bride de montage |
| GTIN (EAN) | 4050118042719 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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 pièce(s) | |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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 :

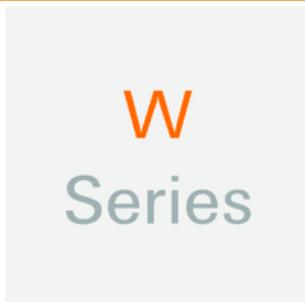
- Haute densité d'assemblage, grâce à la très faible hauteur des composants. Insérez le câble préparé - Terminé
- Haute densité d'implantation grâce aux connecteurs mâles double étage compacts SCDN / SCDN-THR
- Utilisation simplifiée grâce aux boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- 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 | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--|-----------|
| Référence | 1971570000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248680504 | Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | max. : 1.5 mm ² , Boîte | | |

Série W



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, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé | |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | |
| Type | WEW 35/2 V0 GF SW | Version | |
| Référence | 1479000000 | Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé | |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | |