

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 48 V |
| Référence           | <a href="#">2467050000</a>                        |
| Type                | PRO TOP1 960W 48V 20A CO                          |
| GTIN (EAN)          | 4050118481952                                     |
| 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                         |

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

#### Agréments



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS                           | Conforme                    |
| UL File Number Search          | <a href="#">Site Web UL</a> |
| N° 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 | <table border="1"> <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>12 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 | 12 A | Type de tension | DC |
| Type de tension   | AC   |                 |    |                  |       |                  |      |                 |    |
| Tension d'entrée  | 100 V  |                 |    |                  |       |                  |      |                 |    |
| Courant d'entrée  | 12 A   |                 |    |                  |       |                  |      |                 |    |
| Type de tension   | DC   |                 |    |                  |       |                  |      |                 |    |

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

|                  |       |
|------------------|-------|
| 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                     | 48 V DC ± 1 %   |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Ondulation résiduelle, appels de courant       | <100 mVPP   |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Possibilité de mise en parallèle               | Oui, pour la redondance et l'augmentation de performance (avec le MOSFET ORing)   |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Tension de sortie, max.                        | 56 V  |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Tension de sortie, min.                        | 45 V  |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Courant de sortie, max.                        | 20 A  |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Tension de sortie, remarque                    | réglable avec potentiomètre ou module de communication  |                     |     |                             |       |                     |       |                             |       |
| Courant de sortie nominal pour Unom            | 20 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           | 10 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 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> rigide , min.           |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide , max.           | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min. |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> flexible , max. |               |
| Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm <sup>2</sup> flexible , min. |           | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> rigide , max.   |               |
| Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> flexible , max. |                    | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> flexible , min. |               |
| Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> rigide , max.   |                    | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide , min. |               |
| Lame de tournevis   | 1,0 x 5,5          |  |               |

### Signalisation PA52\_7

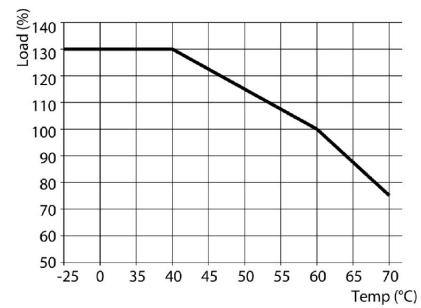
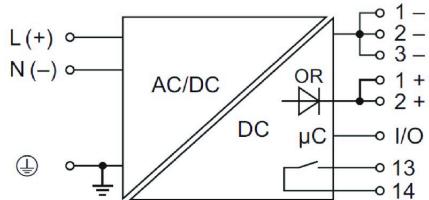
|                             |                                      |                 |   |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|---|
| Contact libre de potentiel  | Oui                                  | LED verte/rouge | Vert : fonctionnement (sans panne),<br>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 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins



## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### 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  | <a href="#">1478990000</a> | 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  | <a href="#">1479000000</a> | 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  | <a href="#">2749610000</a> | 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 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Informations générales de commande

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Type       | PRO TOP BRACKETS           | Version                               |
| Référence  | <a href="#">2575900000</a> | Mounting foot                         |
| GTIN (EAN) | 4050118683059              |                                       |
| Qté.       | 1 ST                       |                                       |
| Type       | MTA 45 MF                  | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1251310000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042719              |                                       |
| Qté.       | 1 ST                       |                                       |
| Type       | CP A WALLADAPTER 30 MM     | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| 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  | <a href="#">2467320000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |
| Type       | PRO COM CAN OPEN EX        | Version              |
| Référence  | <a href="#">2467340000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |
| Type       | PRO COM DISPLAY 7S         | Version              |
| Référence  | <a href="#">2466960000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |
| Type       | PRO COM IO-LINK            | Version              |
| Référence  | <a href="#">2587360000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

## 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  | <a href="#">2569240000</a> | 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 <sup>2</sup> , 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  | <a href="#">1924720000</a> | 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 <sup>2</sup> , Boîte                               |