

**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Les alimentations électriques haut de gamme doivent fonctionner de manière efficace et fiable, même dans les environnements industriels complexes. Pour cela, une grande réserve de puissance, une longue durée de vie et une protection optimale contre les surtensions, les vibrations et les températures extrêmes sont requises.

La nouvelle technologie DCL apporte à PROtop une plage dynamique remarquable. Elle peut être utilisée pour le déclenchement fiable des disjoncteurs automatiques ou pour le démarrage de moteurs puissants.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Type | PRO TOP1 120W 24V 5A EX |
| Référence | 2466980000 |
| Version | Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118481587 |
| Cdt. | 1 pièce(s) |

**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Largeur | 35 mm | Largeur (pouces) | 1,378 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5,118 inch |
| Profondeur | 125 mm | Profondeur (pouces) | 4,921 inch |
| Poids net | 850 g | | |

Températures

| | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Humidité à la température de fonctionnement | 5...100 %, pas de condensation | Température de fonctionnement , max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 85 °C |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | | |

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Entrée

| | | | |
|--|---------------|------------------------------|--|
| Courant à la mise sous tension | max. 5 A | Fusible amont recommandé | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 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 | 48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC) |
| Protection contre la surtension entrée | Varistance | Rigidité diélectrique | Max. 300 V AC ≤ 15 s |
| Technique de raccordement | Etrier | Tension d'entrée nominale | 100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC |

Sortie

| | | | |
|---|---|--|---|
| DCL Boost | 150 % (5 s); 600 % (15 ms) | Capacité de réserve à U _{Nominal} | 130 % en continu à ≤ 40 °C, 150 % (5 s) |
| Courant de sortie nominal pour U _{nom} | 5 A @ 60 °C | Disjoncteurs déclenchables | C2 |
| Ondulation résiduelle, appels de courant | < 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load | Possibilité de mise en parallèle | yes, max 10 |
| Protection contre la tension inverse | Oui | Puissance délivrée | 120 W |
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | Temps de maintien en cas de coupure du courant | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC |
| Temps de montée | ≤ 100 ms | Tension de sortie | 24 V |
| Tension de sortie | 22.5...29 V | Tension de sortie nominale | 24 V DC ± 1 % |

**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données générales**

| | | | |
|---|---|--|---|
| Capacité de commutation en série | Oui | Catégorie de surtension | III |
| Courant de décharge à la terre, max. | 3,5 mA | Degré de protection | IP20 |
| Derating | > 60 °C (2,5 % / 1 °C) | Facteur de puissance (env.) | > 0.85 |
| MTBF | > 1 000 000 h selon CEI 1709 (SN29500) | Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace au-dessus & et en dessous pour la circ. d'air, 10 mm avec les composants actifs voisins à pleine charge, 5 mm avec les composants passifs voisins. Peut être monté côte à côte sans espace à 90 % de charge nominale |
| Protection contre les courts-circuits | Oui, interne | Puissance dissipée, charge nominale | 11,8 W |
| Puissance dissipée, à vide | 5 W | Rendement | 91 % |
| Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I _{nom} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Traitement conforme | Oui | Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion |

CEM / choc / vibration

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| 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 |
| 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 chocs selon IEC 60068-2-27 | 30 g dans toutes les directions |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
| Humidité à la température de fonctionnement | 5...100 %, pas de condensation | Tension d'isolation entrée / sortie | 3,5 kV |
| Tension d'isolation entrée / terre | 0,5 kV | Tension d'isolation sortie / terre | 3,2 kV |
| Type de protection | I, avec raccordement PE | | |

Sécurité électrique (normes appliquées)

| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| Basse tension de protection | SELV selon EN60950, PELV selon EN60204 | 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 | according to EN 61558-2-16 | Équipement électrique des machines | selon EN60204 |

**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Caractéristiques de raccordement (signal)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max. | 16 | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 28 |
| Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min. | 0,2 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,2 mm ² |



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. | 12 | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 30 |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible , min. | 0,2 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,2 mm ² |
| Technique de raccordement | Etrier | | |

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. | 12 | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 30 |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible , min. | 0,2 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,2 mm ² |
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | | |

Agréments

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

Signalisation PA52_7

| | |
|-----------------|---|
| LED verte/rouge | Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable I>90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure), Clignotement rouge : surcharge/erreur |
|-----------------|---|

Fiche de données

**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Classifications

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | eClass 6.2 | 27-04-90-04 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of Conformity |
| Documentation utilisateur | IS PRO TOP1 120W 24V 5A EX |
| Données techniques | STEP |

Fiche de données**PROtop
PRO TOP1 120W 24V 5A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins