

PRO TOP1 480W 48V 10A EX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



PROtop combine une efficacité maximale et des boîtiers compacts avec une grande durabilité et une connexion parallèle directe sans modules à diodes. Cela permet de réduire les coûts et de créer de l'espace dans l'armoire. Grâce à la puissante technologie DCL, même les charges difficiles - les moteurs, par exemple - fonctionnent sans problème, tandis que les disjoncteurs sont déclenchés de manière fiable. La bonne capacité de communication permet une surveillance permanente des conditions et une intégration complète avec les systèmes de commande.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Alimentation, Alimentation à découpage, 48 V |
| Référence | 2467040000 |
| Type | PRO TOP1 480W 48V 10A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118481945 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

PRO TOP1 480W 48V 10A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 | 68 mm | Largeur (pouces) | 2,677 inch |
| Poids net | 1 520 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

| | | | |
|------------|----------------|------|----------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716 |
|------------|----------------|------|----------------------------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Entrée

| | | |
|---|--|-------|
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension | AC |
| | Tension d'entrée | 100 V |
| | Courant d'entrée | 6 A |
| | Type de tension | DC |
| | Tension d'entrée | 120 V |
| | Courant d'entrée | 6 A |
| Consommation de puissance nominale | 516,1 VA | |
| Courant à la mise sous tension | max. 5 A | |
| Fusible amont recommandé | 8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 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 | Etrier | |

Sortie

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Courant de sortie nominal pour U_{nom} | 10 A @ 60 °C | |
| DCL Boost | Multiple du courant nominal | 150 % |
| | Durée du mode boost | 5 s |
| | Multiple du courant nominal | 500 % |
| | Durée du mode boost | 15 ms |
| Ondulation résiduelle, appels de courant | < 100 mV _{pp} | |
| Possibilité de mise en parallèle | Oui, max. 10 | |
| Protection contre la tension inverse | Oui | |
| Puissance délivrée | 480 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 | |

Date de création 7 novembre 2022 14:49:00 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

PRO TOP1 480W 48V 10A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------------|--|
| Tension de sortie nominale | 48 V DC \pm 1 % |
| Tension de sortie, max. | 56 V |
| 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 |
| Derating | > 60 °C (2,5 % / 1 °C) | Facteur de puissance (env.) | > 0.9 |
| Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace au-dessus & 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 | 36,1 W | Puissance dissipée, à vide | 10 W |
| Rendement | 93% | 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 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 61000-6-1:2007, 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 | 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 | | |

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 |

Date de création 7 novembre 2022 14:49:00 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

PRO TOP1 480W 48V 10A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

AWG/kcmil , min. 28

Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²

Technique de raccordement Raccordement à vis

Caractéristiques de raccordement (signal)Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 16Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 1,5 mm²

Technique de raccordement

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 28Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²**Caractéristiques de raccordement (entrée)**Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 10Section de raccordement du conducteur,
flexible , max. 4 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 6 mm²

Technique de raccordement

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 26Section de raccordement du conducteur,
flexible , min. 0,22 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,18 mm²**Données de raccordement (sortie)**Nombre de blocs de jonction
5 (+ + / - - -)Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min. 24Section de raccordement du conducteur,
flexible , min. 0,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min. 0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , max. 8Section de raccordement du conducteur,
flexible , max. 6 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max. 6 mm²

Technique de raccordement

Raccordement vissé

AgrémentsInstitut (cULus) CULUS
Numéro de certificat (cULusEX) E470829Institut (cULusEX) CULUSEX
N° de certificat (cULus) E258476**Signalisation PA52_7**

Contact libre de potentiel

LED verte/rouge

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

PRO TOP1 480W 48V 10A EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@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 | Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN |
| Documentation utilisateur | Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |

Fiche de données**PRO TOP1 480W 48V 10A EX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dessins**