

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com



PROmax offre divers solutions pour les systèmes d'automatisation exigeants.

Nos alimentations à découpage haute performance PROmax sont conçues pour répondre aux exigences particulièrement élevées. PROmax supporte de manière fiable les surcharges en continu de 20 % ou les pics de charge courts de 300 %, malgré la température élevée des armoires électriques.

Modes boost et pleine puissance également possibles sur une large plage de températures. Nos alimentations à découpage peuvent être utilisées partout dans le monde et sont adaptées aux espaces exigus, grâce à leur faible largeur.

En les associant à nos alimentations électriques sans interruption DC (UPS), modules à diodes ou modules CAP, vous pouvez développer une solution d'alimentation adaptée à vos besoins.

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| Référence | 1478250000 |
| Type | PRO MAX 480W 48V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118286069 |
| Qté. | 1 Pièce |

PRO MAX 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

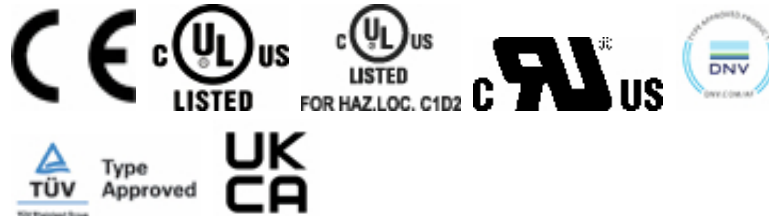
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E255651 |
| N° de certificat (cULus) | E258476 |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E470829 |

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 150 mm | Profondeur (pouces) | 5.9055 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5.1181 inch |
| Largeur | 90 mm | Largeur (pouces) | 3.5433 inch |
| Poids net | 2000 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) | Démarrage | ≥ -40 °C |

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 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 | | |

Données de mesure UL

| | |
|-----------------------|---------|
| Certificat N° (cURus) | E255651 |
|-----------------------|---------|

Entrée

| | |
|--|--|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé |
| Plage de tension d'entrée AC | 85...277 V AC |
| Fusible amont recommandé | 6 A / DI, fusible B disjoncteur, 10 A, char. Disjoncteur automatique C |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz |
| Tension d'entrée nominale | 100...240 V AC |
| Protection contre la surtension entrée | Varistance |
| Fusible d'entrée (interne) | Oui |
| Plage de tension d'entrée DC | 80...370 V DC |

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|------------------|-------|--|
| Courant à la mise sous tension | max. 15 A | | |
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension | AC | |
| | Tension d'entrée | 230 V | |
| | Courant d'entrée | 2.3 A | |
| | Type de tension | DC | |
| | Tension d'entrée | 120 V | |
| | Courant d'entrée | 4.8 A | |
| Consommation de puissance nominale | 516.1 VA | | |

Sortie

| | | | |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
| Puissance délivrée | 480 W | Technique de raccordement | Raccordement vissé |
| Tension de sortie nominale | 48 V DC \pm 1 % | Ondulation résiduelle, appels de courant | <50 mVss @ UNenn, Full Load |
| Possibilité de mise en parallèle | oui, max. 5 | Tension de sortie, max. | 56 V |
| Tension de sortie, min. | 30 V | Tension de sortie, remarque | (réglable par potentiomètre) |
| Courant de sortie nominal pour I_{nom} | 10 A @ 60 °C | Protection contre la tension inverse | Oui |
| Courant de sortie continu @ $I_{Nominale}$ | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C | | |

Données générales

| | | | |
|--|--|-------|--|
| Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I_{nom} | min. 20 ms | | |
| Rendement | 93% | | |
| Degré de protection | IP20 | | |
| Catégorie de surtension | III | | |
| Indicateur de fonctionnement | LED rouge/verte et relais (\geq 21,6 V DC LED verte, relais activé/ \leq 20,6 LED rouge, relais désactivé) | | |
| Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus et en dessous pour la circ. d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire. | | |
| Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion | | |
| Protection contre les tensions de retour de la charge | 58...65 V DC | | |
| Limitation de courant | > 120 % IN | | |
| Derating | > 60 °C / 75 % @ 70 °C | | |
| Facteur de puissance | Correction du facteur de puissance | 0.9 | |
| | Tension d'entrée | 230 V | |
| | Température ambiante | 25 °C | |
| | Puissance de sortie | 480 W | |
| Courant de décharge à la terre, max. | 3.5 mA | | |
| Puissance dissipée, à vide | 4.8 W | | |
| Protection contre les courts-circuits | Oui | | |
| Puissance dissipée, charge nominale | 36.1 W | | |
| Altitude de service | 3000m, 3000-6000m derating, @ 6000m 75% de la charge | | |

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 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 2,3 g |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------|
| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
| Classe de protection | I, avec raccordement PE | Tension d'isolation entrée / sortie | 4 kV |
| Tension d'isolation sortie / terre | 3.5 kV | Tension d'isolation sortie / terre | 0.5 kV |

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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, SELV selon la norme EN 62368-1 |
| Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage | Selon EN 61558-2-16 | | |

Données de connexion (entrée)

| | | | |
|--|--------------------|---|---------------|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction | 3 pour L/N/PE |
| Lame de tournevis | 0,8 x 4,0, PZ 1 | 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 ² flexible, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,22 mm ² flexible, min. | | Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm ² rigide, min. | | Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm | | |

Données de connexion (sortie)

| | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction | 8 (++,--,11,13,14) |
| 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 ² flexible, max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,22 mm ² flexible, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm ² rigide, min. | |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm | Lame de tournevis | 0,8 x 4,0, PZ 1 |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm | | |

Signalisation PA52_7

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----|
| Indicateur de fonctionnement | LED rouge/verte et relais (≥ 21,6 V DC LED verte, relais activé/ ≤ 20,6 LED rouge, relais désactivé) | Contact libre de potentiel | Oui |
| Charge de contact (fermeture) | max. 30 V DC / 1 A | | |

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Pay attention to polarity of DC connection

Courbe de dérating



Courbe de dérating



PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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 ST | | |

Tournevis cruciformes, type Pozidrive



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 | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Version | |
| Référence | 2749670000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame | |
| GTIN (EAN) | 4050118896411 | (A): 1 | |
| Qté. | 1 ST | | |

Equerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerrés de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerrés 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, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C | |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | | |
| Qté. | 50 ST | | |

Fiche de données

PRO MAX 480W 48V 10A



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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | WEW 35/2 V0 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 | | |