

PRO ECO3 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



La nouvelle alimentation de puissance de 2e génération PROeco maximise la disponibilité des applications d'automatisation. Les séries en douze parties offrent des fonctions standard : avec des performances élevées, un haut niveau d'efficacité et une adéquation pour de nombreux systèmes. La LED tricolore facilite les activités de service et l'intégration des appareils PROeco. La série est compatible avec l'ASI DC, la surveillance électronique de la charge et les modules de diodes et est adaptée pour la configuration de systèmes de gestion de puissance. Le design compact convient aux applications peu encombrantes, telles que les armoires de commande plates sur le terrain.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V |
| Référence | 3025640000 |
| Type | PRO ECO3 480W 24V 20A II |
| GTIN (EAN) | 4099986952034 |
| Qté. | 1 ST |

PRO ECO3 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 |

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 125 mm | Profondeur (pouces) | 4.9212 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5.1181 inch |
| Largeur | 60 mm | Largeur (pouces) | 2.3622 inch |
| Poids net | 1165 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|---|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Démarrage | ≥ -40 °C | Humidité | humidité relative 5...95 %, sans 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, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | 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 | 27-04-07-01 | 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 | 3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC |
| Fusible amont recommandé | Fusible 4 A / DI 6 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 3 à 5 A, car. C, disjoncteur |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz |
| Tension d'entrée nominale | 3 x 400...3 x 500 V AC (plage d'entrée) |
| Protection contre la surtension entrée | Varistance |
| Fusible d'entrée | interne |

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Plage de tension d'entrée DC | 450...800 V DC |
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension CA triphasé Tension d'entrée 400 V Courant d'entrée 0.8 A Type de tension CA triphasé Tension d'entrée 500 V Courant d'entrée 0.65 A Type de tension DC Tension d'entrée 450 V Courant d'entrée 1.15 A Type de tension DC Tension d'entrée 800 V Courant d'entrée 0.65 A |
| Régulation de ligne (typ.) | 1 % |
| Consommation de puissance nominale | 516.1 VA |
| Courant à la mise sous tension (typ.) | 7 A |
| Régulation de la charge (typ.) | 2 % |
| Temps de démarrage, max. | 1 s |

Sortie

| | |
|---|--|
| Puissance délivrée | 480 W |
| Ondulation résiduelle | <50 mVPP / bande passante 20 MHz |
| Technique de raccordement | Raccordement vissé |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Possibilité de mise en parallèle | oui, max. 3 |
| Protection de surcharge | Oui |
| Tension de sortie, max. | 28 V |
| Tension de sortie, min. | 22 V |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Tension de sortie, remarque | (réglable par potentiomètre) |
| Courant de sortie nominal pour Unom | 20 A @ 55 °C |
| Régulation de ligne (typ.) | 1 % |
| Charge capacitive | illimité |
| Temps de pontage en cas de panne de secteur . | Temps de passage en cas de panne de secteur, 20 ms min. Type de tension d'entrée AC Tension d'entrée 400 V Courant de sortie 20 A Tension de sortie . 24 V Temps de passage en cas de panne de secteur, 21 ms min. Type de tension d'entrée AC Tension d'entrée 500 V Courant de sortie 20 A Tension de sortie . 24 V |
| Protection contre la tension inverse | Oui |
| Courant de sortie continu @ UNominal | 12.5 A @ 70°C |
| Régulation de la charge (typ.) | 2 % |
| Temps de montée | ≤ 100 ms |

Données générales

| | |
|-----------|--|
| Rendement | Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,2% @ 480 V AC |
| Humidité | humidité relative 5...95 %, sans condensation |

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|------|------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|-------|
| Degré de protection | IP20 | | | | | | | | |
| Catégorie de surtension | II | | | | | | | | |
| Position de montage, conseils de montage | sur rail TS 35 | | | | | | | | |
| Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion | | | | | | | | |
| Protection contre les tensions de retour de la charge | 30...35 V DC | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | <table border="1"> <tr> <td>Correction du facteur de puissance</td><td>0.93</td></tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td><td>400 V</td></tr> <tr> <td>Température ambiante</td><td>25 °C</td></tr> <tr> <td>Puissance de sortie</td><td>480 W</td></tr> </table> | Correction du facteur de puissance | 0.93 | Tension d'entrée | 400 V | Température ambiante | 25 °C | Puissance de sortie | 480 W |
| Correction du facteur de puissance | 0.93 | | | | | | | | |
| Tension d'entrée | 400 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 W | | | | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits | Oui | | | | | | | | |
| Puissance dissipée, charge nominale | 40 W | | | | | | | | |
| Protection contre la surchauffe | Oui | | | | | | | | |

CEM / choc / vibration

| | | | |
|--|--------------|---|--|
| Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau | EN 61000-3-2 | 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 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 0.7 g | | |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------|
| Catégorie de surtension | II | Degré de pollution | 2 |
| Classe de protection | I, avec raccordement PE | Tension d'isolation entrée / sortie | 4 kV |
| Tension d'isolation sortie / terre | 3 kV | Tension d'isolation sortie / terre | 0.5 kV |

Sécurité électrique (normes appliquées)

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| Equipement avec outils électroniques | selon EN50178 / VDE0160 | Équipement électrique des machines | selon EN60204 |
| Protection contre les courants dangereux pour le corps | Acc. to VDE0106-101 | Basse tension de protection | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Isolation sûre / protection contre les décharges électriques | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage | Selon EN 61558-2-16 |

Caractéristiques de raccordement (signal)

| | | |
|--|--|------|
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² flexible (signal), max. | Stripping length (Signal) | 8 mm |
| Section de raccordement du conducteur, 14 AWG/kcmil , max. | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² rigide , min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide , max. | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² flexible (signal), min. | |
| Nombre de bornes | Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil , min. | |

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données de connexion (entrée)**

| | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction | 4 pour L1/L2/L3/PE |
| Lame de tournevis | 0,8 x 4,0 | Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 20 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 |
| Longueur de dénudage (entrée) | 7 mm | Couple de serrage max. | 0.6 Nm |

Données de connexion (sortie)

| | | | |
|--|--------------------|---|---------------|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction | 5 (+ + / ---) |
| Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max. | | Section de raccordement du conducteur, 20 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. | |
| Longueur de dénudage (sortie) | 7 mm | Couple de serrage min. | 0.5 Nm |
| Lame de tournevis | 0,8 x 4,0 | Couple de serrage max. | 0.6 Nm |

Signalisation PA52_7

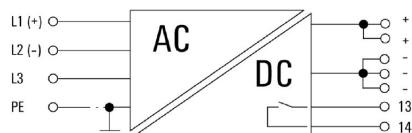
| | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------|
| Contact libre de potentiel | Oui | LED verte | Tension de fonctionnement OK |
| Charge de contact (fermeture) | max. 30 V DC / 1 A | | |

PRO ECO3 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Dessins



Status indicator and status relay

| Operational status | Status LED | Relay contact (NO) |
|--|------------|--------------------|
| Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$ | green | closed |
| Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$ | red | opened |
| Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_n$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$ | yellow | closed |

