

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 | 3025580000 |
| Type | PRO ECO 240W 24V 10A II |
| GTIN (EAN) | 4099986951969 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 100 mm | Profondeur (pouces) | 3,937 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5,118 inch |
| Largeur | 52 mm | Largeur (pouces) | 2,047 inch |
| Poids net | 698 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 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | 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 | | |

Données de mesure UL

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

Entrée

| | | |
|---|--|--------|
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension | AC |
| | Tension d'entrée | 100 V |
| | Courant d'entrée | 2,58 A |
| | Type de tension | AC |
| | Tension d'entrée | 240 V |
| | Courant d'entrée | 1,07 A |
| | Type de tension | DC |
| | Tension d'entrée | 120 V |
| | Courant d'entrée | 2,2 A |
| | Type de tension | DC |
| | Tension d'entrée | 370 V |
| | Courant d'entrée | 0,74 A |
| Consommation de puissance nominale | 256,7 VA | |
| Courant à la mise sous tension (typ.) | 40 A | |
| Fusible amont recommandé | 5 A / DI, fusible de protection 6 A, Char. B, disjoncteur 4...6 A, Char. Disjoncteur automatique C | |
| Fusible d'entrée | interne | |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz | |
| Plage de tension d'entrée AC | 85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC) | |
| Plage de tension d'entrée DC | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | |
| Protection contre la surtension entrée | Varistance | |
| Régulation de la charge (typ.) | 2 % | |
| Régulation de ligne (typ.) | 1 % | |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | |
| Temps de démarrage, max. | 1 s | |
| Tension d'entrée nominale | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

| | |
|--|---|
| Charge capacitive | illimité |
| Courant de sortie continu @ U_{Nominal} | 6.25 A @ 70 °C |
| Courant de sortie nominal pour U_{nom} | 10 A @ 55 °C |
| Ondulation résiduelle | <50 mV _{pp} / bande passante 20 MHz |
| Possibilité de mise en parallèle | oui, max. 3 |
| Protection contre la tension inverse | Oui |
| Puissance délivrée | 240 W |
| Régulation de la charge (typ.) | 2 % |
| Régulation de ligne (typ.) | 1 % |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Temps de montée | ≤ 100 ms |
| 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 230 V |
| | Courant de sortie 10 A |
| | Tension de sortie . 24 V |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Tension de sortie, max. | 28 V |
| Tension de sortie, min. | 22 V |

Données générales

| | |
|---|--|
| Catégorie de surtension | II |
| Courant de décharge à la terre, max. | 3,5 mA |
| Degré de protection | IP20 |
| Facteur de puissance | Correction du facteur de puissance 0,99 |
| | Tension d'entrée 120 V |
| | Température ambiante 25 °C |
| | Puissance de sortie 240 W |
| | Correction du facteur de puissance 0,95 |
| | Tension d'entrée 230 V |
| | Température ambiante 25 °C |
| | Puissance de sortie 240 W |
| Humidité | humidité relative 5...95 %, sans condensation |
| Position de montage, conseils de montage | sur rail TS 35 |
| Protection contre la surchauffe | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Protection contre les tensions de retour de la charge | 30...35 V DC |
| Puissance dissipée, charge nominale | 20 W |
| Puissance dissipée, à vide | 4 W |
| Rendement | Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC |
| Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion |

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC
60068-2-27

30 g dans toutes les directions

Résistance aux vibrations selon IEC
60068-2-6

0.7 g

Résistance aux interférences selon

EN 61000-4-2 (ESD),
EN 61000-4-3 (RS), EN
61000-4-4 (Balayage),
EN 61000-4-5 (Surtension),
EN 61000-4-6 (conduit),
EN 61000-4-8 (Fields),
EN 61000-4-11 (DIP),
IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2,
IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4Émission sonore conforme à la norme
EN55032

Classe B

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension

II

Degré de pollution

2

Tension d'isolation entrée / terre

0,5 kV

Classe de protection

I, avec raccordement PE

Tension d'isolation entrée / sortie

4 kV

Tension d'isolation sortie / terre

3 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection

SELV acc. to IEC
61010-1, PELV acc. to IEC
61010-2-201

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

Caractéristiques de raccordement (signal)

Nombre de bornes

2

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil, min.28 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), min.0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide, min.0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil, max.

14

Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), max.1,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide, max.1,5 mm²

Stripping length (Signal)

8 mm

Données de connexion (entrée)

Couple de serrage max.

0,6 Nm

Lame de tournevis

0,6 x 3,5

Nombre de blocs de jonction

3 pour L/N/PE

Couple de serrage min.

0,5 Nm

Longueur de dénudage (entrée)

6 mm

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil, max.

12 AWG

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil, min.

26 AWG

Section de raccordement du conducteur,
flexible, max.4 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible, min.0,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide, max.6 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide, min.0,5 mm²

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de connexion (sortie)

| | | | |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm | Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | Longueur de dénudage (sortie) | 6 mm |
| Nombre de blocs de jonction | 4 (++) / -) | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 26 AWG | Section de raccordement du conducteur, flexible, max. | 4 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min. | 0,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 6 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,5 mm ² | | |

Signalisation PA52_7

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

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 |

Agréments

Agréments



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

Téléchargements

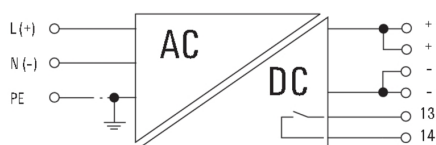
| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Documentation utilisateur | Operating instructions |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Dessins



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

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

