

PRO BAS 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com



Les nouvelles alimentations PRObas se caractérisent par leur grande puissance, leur compacité et leur bon rapport qualité/prix. La famille de produits comprend 12 variantes avec une tension de sortie de 5, 12, 24 ou 48 V DC et une entrée large plage. Toutes les unités ont des fonctions de sécurité complètes et sont approuvées au niveau international. En raison de la compatibilité avec nos fusibles électroniques, modules ASI DC et modules diodes, elles conviennent également pour configurer des systèmes de gestion des performances.

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| Référence | 2838470000 |
| Type | PRO BAS 240W 48V 5A |
| GTIN (EAN) | 4064675444169 |
| Qté. | 1 Pièce |

PRO BAS 240W 48V 5A

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](#)

N° de certificat (cULus) E258476

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 100 mm | Profondeur (pouces) | 3.937 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5.1181 inch |
| Largeur | 52 mm | Largeur (pouces) | 2.0472 inch |
| Poids net | 693 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, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

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 | | |

Entrée

| | | | |
|---|--|--------|--|
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | | |
| Plage de tension d'entrée AC | 85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC) | | |
| Fusible amont recommandé | Fusible 4 A / DI, 6 A, char. B, disjoncteur de protection de circuit, 3...5 A, char. Disjoncteur automatique C | | |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz | | |
| Tension d'entrée nominale | 110...240 V AC / 120...340 V DC | | |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | | |
| Fusible d'entrée (interne) | Oui | | |
| Plage de tension d'entrée DC | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | | |
| Courant à la mise sous tension | 20 A @ 230 V AC, 25 °C | | |
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension | AC | |
| | Tension d'entrée | 230 V | |
| | Courant d'entrée | 1.14 A | |
| | Type de tension | AC | |
| | Tension d'entrée | 115 V | |
| | Courant d'entrée | 2.3 A | |
| | Type de tension | DC | |

PRO BAS 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|------------------------------------|------------------|--------|
| | Tension d'entrée | 120 V |
| | Courant d'entrée | 2.22 A |
| Consommation de puissance nominale | 252.63 VA | |

Sortie

| | | |
|---|---|-------|
| Puissance délivrée | 240 W | |
| Technique de raccordement | Raccordement vissé | |
| Tension de sortie nominale | 48 V DC | |
| Ondulation résiduelle, appels de courant | ≤ 100 mVpp à charge totale | |
| Possibilité de mise en parallèle | oui, max. 3 | |
| Protection de surcharge | Oui | |
| Tension de sortie, max. | 56 V | |
| Tension de sortie, min. | 36 V | |
| Courant de sortie, max. | 5 A | |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | |
| Tension de sortie, remarque | réglable via un potentiomètre | |
| Courant de sortie nominal pour Unom | 5 A @ 55 °C | |
| Charge capacitive | 5,5 mF | |
| Temps de pontage en cas de panne de secteur . | Temps de passage en cas de panne de secteur, 25 ms min. | |
| | Type de tension d'entrée | AC |
| | Tension d'entrée | 120 V |
| | Courant de sortie | 5 A |
| | Tension de sortie . | 48 V |
| | Temps de passage en cas de panne de secteur, 25 ms min. | |
| | Type de tension d'entrée | AC |
| | Tension d'entrée | 230 V |
| Courant de sortie | 5 A | |
| Tension de sortie . | 48 V | |
| Protection contre la tension inverse | Oui | |
| Courant de sortie continu @ UNominal | 5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C | |

Données générales

| | | | | |
|--|--|---|---|----------------------------------|
| Facteur de puissance (env.) | 0.95 @ 230 V AC, nominal load | Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | |
| Rendement | 95% @ 230 V AC | Humidité | humidité relative 5...95 %, sans condensation | |
| Degré de protection | IP20 | Largeur | 52 mm | |
| Hauteur | 130 mm | Indicateur de fonctionnement | LED verte | |
| 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., Horizontal sur rail DIN TS 35, dégagement supérieur et inférieur de 50 mm pour le débit d'air libre, dégagement de 10 mm pour les sous-ensembles voisins., 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côte à côte sans espacement, Sur le | | Version du boîtier | Isolant de protection, plastique |

PRO BAS 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

rail de montage TS 35,
dégagement de 50 mm
au-dessus et en dessous
pour l'alimentation en air
libre.

| | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Courant de décharge à la terre, max. | 3.5 mA | Puissance dissipée, à vide | 2 W |
| Protection contre les courts-circuits | Oui | Puissance dissipée, charge nominale | 19.2 W |
| Protection contre la surchauffe | Oui | | |

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 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (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 selon la norme EN 50178 |

Coordination de l'isolation

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

Sécurité électrique (normes appliquées)

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---------------------|
| Basse tension de protection | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 | 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 | 0,6 x 3,5 | Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min. | | Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² flexible, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min. | | Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 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 | 4 (++) / -) |
| Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max. | | Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² flexible, max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max. | | Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide, min. | |
| Couple de serrage min. | 0.5 Nm | Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 |
| Couple de serrage max. | 0.6 Nm | | |

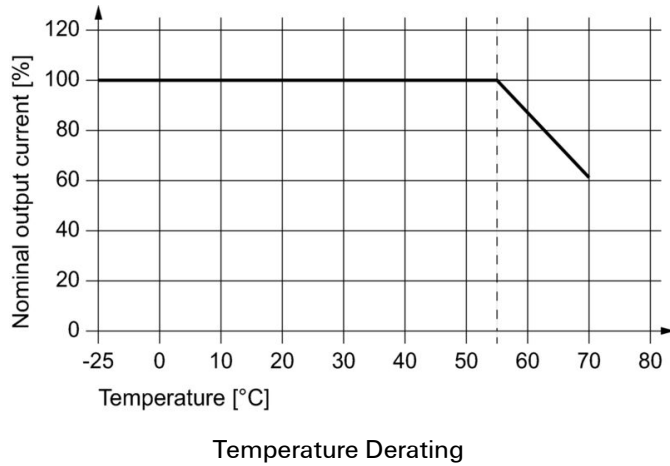
Caractéristiques techniques

Signalisation PA52_7

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Indicateur de fonctionnement | LED verte | Contact libre de potentiel | Oui |
| LED verte | Tension de fonctionnement OK | Charge de contact (fermeture) | max. 30 V DC / 1 A |
| Tension de déclenchement, LED | $U_{out} > 0.9 \times U_{nominal} \text{ min}$ | Tension de déclenchement, relais | $U_{out} > 0.9 \times U_{nominal} \text{ min}$ |

Dessins

Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating

