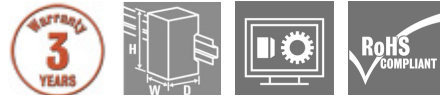


**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Le convertisseur DC/DC compact apporte aux systèmes la protection optimale contre les pannes, pour une disponibilité maximale.

- Compensation des variations de tension
- Régénération de la tension de sortie pour une tension stable à l'extrémité des câbles longs
- Mise en place de systèmes d'alimentations flottantes par isolation galvanique
- Performances supérieures à la moyenne

Informations générales de commande

| | |
|------------|----------------------------|
| Type | PRO DCDC 240W 24V 10A |
| Référence | 2001810000 |
| Version | Convertisseurs DC/DC, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118383843 |
| Cdt. | 1 pièce(s) |

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur | 43 mm | Largeur (pouces) | 1,693 inch |
| Hauteur | 130 mm | Hauteur (pouces) | 5,118 inch |
| Profondeur | 120 mm | Profondeur (pouces) | 4,724 inch |
| Poids net | 1 110 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| Humidité | 5...95 % (sans condensation) | Humidité à la température de fonctionnement | 5...95 % (sans condensation) |
| Température de fonctionnement, max. | 70 °C | Température de fonctionnement, min. | -25 °C |
| Température de stockage, max. | 85 °C | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C | Température de stockage | -40 °C...85 °C |

Probabilité de panne

| | |
|------|-------------|
| MTBF | 1 250 000 h |
|------|-------------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Entrée

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Courant à la mise sous tension | max. 15 A | Fusible amont recommandé | Disjoncteur automatique 25 A, courbe B, Disjoncteur automatique 25 A, courbe C |
| Fusible d'entrée (interne) | Oui | Limitation du courant à la mise sous tension | Oui |
| Plage de tension d'entrée DC | 14...32 V (en fonctionnement), 18...32 V (mise en service) | Technique de raccordement | Raccordement à vis : enfichable |
| Tension d'entrée nominale | 24 V DC | | |

Sortie

| | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| DCL Boost | 150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms) | Capacité de réserve à $U_{Nominal}$ | 600% IN pendant 16 ms |
| Charge capacitive | illimité | Courant de sortie | 10 A |
| Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$ | 10 A @ 60 °C, 12 A @ 45 °C, 7,5 A @ 70 °C | Ondulation résiduelle, appels de courant IN | max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN |
| Possibilité de mise en parallèle | oui, max. 5 (sans modules à diode) | Protection contre la tension inverse | Oui |
| Protection de surcharge | Oui | Puissance délivrée | 240 W |
| Temps de montée | ≤ 9 ms (U_{out} : 10%...90%) | Tension de sortie | 24 V |
| Tension de sortie | 22.5...29.5 V (réglable via potentiomètre frontal) | Tension de sortie nominale | 24 V DC ± 1 % |

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données générales**

| | | | |
|--|---|---|--|
| Catégorie de surtension | III | Circuit de protection | Surchauffe, Court-circuit, Tension inverse |
| Degré de protection | IP20 | Démarrage | ≥ -40 °C |
| Humidité | 5...95 % (sans condensation) | Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement) | 5 %...95 % RH |
| Limitation de courant | 150% I _{out} | Pied encliquetable | Métal |
| Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus & en dessous pour la circulation d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire, 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côte à côte sans espacement | Protection contre la surchauffe | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui | Protection contre les tensions de retour de la charge | 33...34 V DC |
| Puissance dissipée, charge nominale | 22 W | Puissance dissipée, à vide | 2 W |
| Rendement | Type : 92 % | Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I _{nom} | > 12 ms @ 24 V DC |
| Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C | Version du boîtier | Métal, résistant à la corrosion |

Données système

| | |
|-------------------|------|
| Courant de sortie | 10 A |
|-------------------|------|

CEM / choc / vibration

| | | | |
|--|---------------------------------|---|---|
| Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau | selon EN 61000-3-2 | Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 2,3 g (15 Hz...150 Hz) |
| Émission sonore conforme à la norme EN55032 | Classe B | Résistance aux interférences selon | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-3 (HF field) |
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 30 g dans toutes les directions | | |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
| Humidité à la température de fonctionnement | 5...95 % (sans condensation) | Tension d'isolation entrée / sortie | 1,5 kV |
| Tension d'isolation entrée / terre | 0,5 kV | Tension d'isolation sortie / terre | 1,5 kV |
| Type de protection | III, sans raccordement PE, pour SELV | | |

Sécurité électrique (normes appliquées)

| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| Basse tension de protection | SELV selon EN60950, PELV selon EN60204 | 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 | according to EN 61558-2-16 | Équipement électrique des machines | selon EN60204 |

Date de création 29 mai 2019 01:34:42 CEST

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Caractéristiques techniques
Caractéristiques de raccordement (entrée)

| | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------|
| Couple de serrage max. | 0,5 Nm | Couple de serrage min. | 0,4 Nm |
| Nombre de blocs de jonction | 2 pour (+, -) | Protection contre inversions de polarité | Oui |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12 AWG | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 30 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible, min. | 0,08 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 4 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,08 mm ² |
| Technique de raccordement | Raccordement à vis : enfichable | | |

Données de raccordement (sortie)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Couple de serrage max. | 0,5 Nm | Couple de serrage min. | 0,4 Nm |
| Nombre de blocs de jonction | 10 (+ / - / signal) | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 14 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 24 AWG | Section de raccordement du conducteur, flexible, max. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min. | 0,2 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,2 mm ² | | |

Agréments

| | | | |
|--------------------|---|--------------------------------|---------|
| Institut (cULus) |  | N° de certificat (cULus) | |
| | | | E258476 |
| Institut (cULusEX) |  | Numéro de certificat (cULusEX) | |
| | | | E470829 |

Signalisation PA52_7

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Charge de contact (fermeture) | Max. 30 V DC / 0,5 A | Contact libre de potentiel | Oui |
| Relais On / Off | | Sortie à transistor, commutation au plus | DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low U _{IN} : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits |
| | Tension de sortie > 21,6 V / < 20,4 V | | |

Classifications

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | eClass 6.2 | 27-14-91-90 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |

Fiche de données

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

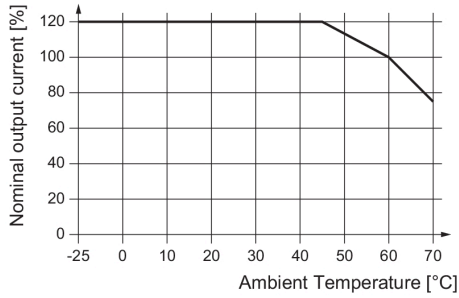
| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | DE_PA5200_160310_002.pdf |
| Documentation utilisateur | Operating Instructions |
| Données techniques | EPLAN_WSCAD |
| Données techniques | STEP |

Fiche de données

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

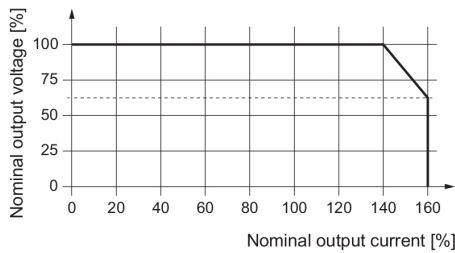


Derating curve

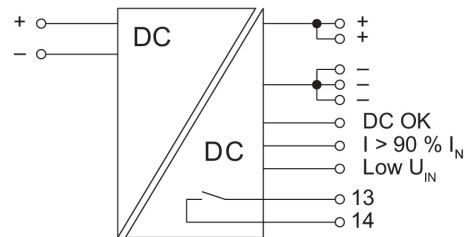
| Event | | LED (Gr/Ye/Rd) | LED (Ye) | Transistor status outputs | | | Status relay |
|--------------------------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Input | Output | gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T" | "I low U _{IN} " | DC OK | I > 90% I _N | I low U _{IN} | |
| U _{IN} < 14 V | - | OFF | ON | Low | Low | Low | OFF |
| U _{IN} = 14...19.2 V *1) | I < 90% I _N | Gr | ON | High | Low | Low | ON |
| | I > 90% I _N | Ye | ON | High | High | Low | ON |
| | U < 20.4 V | Rd | ON | Low | Low | Low | OFF |
| U _{IN} > 19.2 V | I < 90% I _N | Gr | OFF | High | Low | High | ON |
| | I > 90% I _N | Ye | OFF | High | High | High | ON |
| | U < 20.4 V | Rd | OFF | Low | Low | High | OFF |

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol