

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

Module de redondance, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A



Description du produit

Un système redondant sûr résulte du montage en parallèle de deux alimentations découplées l'une de l'autre. Pour augmenter encore la disponibilité de l'installation, le dispositif TRIO DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

Avantages

- Installation rapide et simple grâce à la technologie de raccordement Push-in
- Economie d'énergie
- Câblage redondant jusqu'à la charge
- Surveillance permanente de la redondance
- Redondance constante jusqu'à la charge

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence | 2907379 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMRO43 |
| Product key | CMRO43 |
| Page catalogue | Page 309 (C-4-2019) |
| GTIN | 4055626198279 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 439,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 429,2 g |
| Numéro du tarif douanier | 85049090 |
| Pays d'origine | CN |

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

| | |
|--|----------------------------|
| Plage de tension nominale d'entrée | 12 V DC ... 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 10 V DC ... 30 V DC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Protection contre l'inversion de polarité | < oui60 V |
| Courant d'entrée nominal (I_N) | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Courant maximal I_{max} | 2x 25 A (-25 °C ... 40 °C) |
| | 1x 50 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Courant d'entrée nominal (I_N) | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Protection contre les transitoires | Varistance |
| Chute de tension entrée / sortie | 0,5 V |

Données de sortie

| | |
|---|-----------------------------|
| Rendement | > 97 % |
| Tension de sortie | $U_{in} -$ |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 40 A |
| | 20 A |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 10 W ($I_{OUT} = 20$ A) |
| Connectabilité en série | Non |

Caractéristiques de raccordement

Entrée

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 10 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 6 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 12 |
| Section du conducteur AWG max. | 8 |
| Longueur à dénuder | 15 mm |

Sortie

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,75 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 16 mm ² |

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur souple min. | 0,75 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 16 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 8 |
| Section du conducteur AWG max. | 4 |
| Longueur à dénuder | 18 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

Propriétés électriques

| | |
|--|-------|
| Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier | 500 V |
|--|-------|

Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Type de produit | Module de redondance |
| Gamme de produits | TRIO DIODE |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 82870031 h (25 °C) |
| | 50190012 h (40 °C) |
| | 26315113 h (60 °C) |
| LED | non |

Propriétés d'isolation

| | |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
| Degré de pollution | 2 |

Dimensions

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 41 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 115 mm |

Dimensions de montage

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Distance de montage à droite/à gauche | 0 mm / 0 mm |
| Distance de montage en haut/en bas | 50 mm / 50 mm |

Montage

| | |
|-----------------------------|--|
| Type de montage | Montage sur profilé |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|-------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction) | V0 |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Version du boîtier | Tôle d'acier galvanisée |
| Version des éléments latéraux | Aluminium |

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Classe climatique | 3K3 (selon EN 60721) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc | 18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

Normes et spécifications

| | |
|--|--|
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme – sécurité électrique | IEC 62368-1 (SELV) |
| Norme – Faible tension de protection | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |

Homologations

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Homologations UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

Données CEM

| | |
|---|--|
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Règles CEM Perturbations radioélectriques | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |

Décharge électrostatique

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

Décharge électrostatique

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Décharge par contact | 4 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air | 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère B |

Champ électromagnétique HF

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

Champ électromagnétique HF

| | |
|--------------------|------------------|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz |

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

| | |
|--------------------|-----------------|
| Intensité de champ | 10 V/m |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m |
| Remarque | Critère A |

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
|----------------------|--------------|

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|----------|---|
| Entrée | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Sortie | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère B |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
| Entrée | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère B |

Perturbations conduites

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

Perturbations conduites

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| E/S/A | asymétrique |
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque | Critère A |
| Tension | 10 V (Sévérité de contrôle 3) |

Chutes de tension

| | |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11 |
|----------------------|---------------|

Émissions

| | |
|---|--|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-3 |
| Tension perturbatrice selon à EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |

Critères

| | |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance

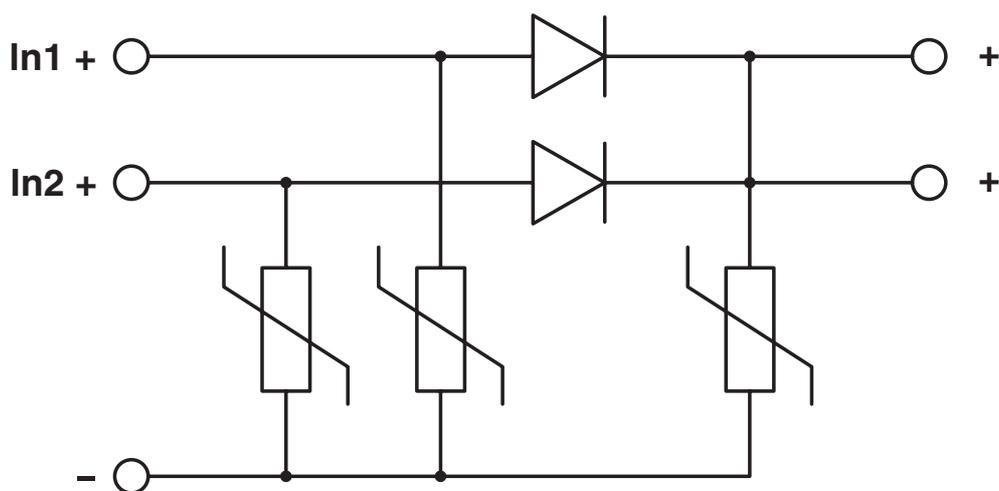
2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Dessins

Schéma fonctionnel

2x20 A



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371010 |
| ECLASS-12.0 | 27371010 |
| ECLASS-13.0 | 27371010 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000683 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151500 |
|-------------|----------|

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907379>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr