

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



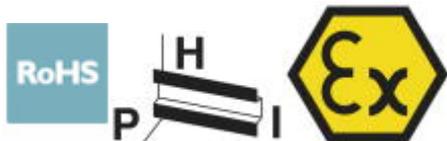
Module à diodes pour profilés 48 V DC / 2 x 20 A ou 1 x 40 A. Redondance continue jusqu'à la charge.

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 QUINT DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

Propriétés produit

- Flexible
- Conception robuste
- Redondance constante jusqu'à la charge



Données commerciales

| | |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 524759 |
| GTIN | 4046356524759 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,750 kg |
| Numéro du tarif douanier | 85049091 |
| Pays d'origine | Chine |

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 50 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 125 mm |

Conditions d'environnement

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

| | |
|---|-------------------------------------|
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Hauteur d'utilisation | 2000 m |

Données d'entrée

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Plage de tension nominale d'entrée | 48 V DC |
| | 48 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 30 V DC ... 56 V DC |
| | 30 V DC ... 56 V DC |
| Courant d'entrée nominal | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Courant d'entrée max. | 2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) |
| | 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Courant d'entrée nominal | 2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Courant d'entrée max. | 2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) |
| | 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C) |

Données de sortie

| | |
|---|----------------------------------|
| Tension de sortie nominale | 48 V DC |
| Courant nominal de sortie (I _N) | 40 A (Augmentation de puissance) |
| | 20 A (Redondance) |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Connectabilité en série | Non |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 14 W (I _{OUT} = 20 A) |

Généralités

| | |
|-----------------------------|--|
| Poids net | 0,75 kg |
| Rendement | > 97 % |
| Classe de protection | III |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 40000000 h |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Conseils pour le montage | juxtaposable : horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm |

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 6 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 4 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 12 |
| Section du conducteur AWG max. | 10 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|--------------|----|
| Filetage vis | M3 |
|--------------|----|

Caractéristiques de raccordement sortie

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,5 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 16 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,5 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 16 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 10 |
| Section du conducteur AWG max. | 6 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |
| Filetage vis | M4 |

Normes et spécifications

| | |
|---|--|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Choc | 18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27) |
| Connexion selon la norme | CUL |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 61000-4-6 |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme – Faible tension de protection | CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | DIN VDE 0100-410 |
| Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques | EN 50178 |
| Homologations UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux) |
| Vibrations (service) | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NS 2006/95/CE |
| ATEX | # II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| | KEMA 10 ATEX 0165X |
| IECEX | Ex nA IIC T4 Gc |
| | IECEX KEM 10.0091 |

Schémas

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Schéma de connexion

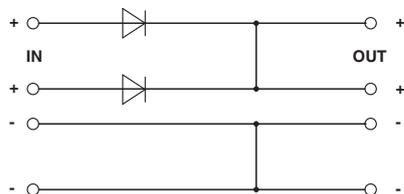
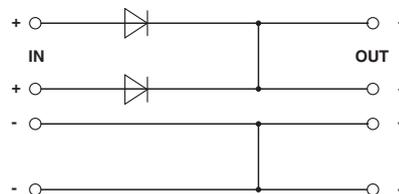


Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250311 |
| eCl@ss 4.1 | 27250311 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 6.0 | 27049005 |
| eCl@ss 7.0 | 27049005 |
| eCl@ss 8.0 | 27371010 |
| eCl@ss 9.0 | 27371010 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| ETIM 5.0 | EC000683 |
| ETIM 6.0 | EC000683 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 32151504 |

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Homologations

| | | | |
|------------------|--|---|---------------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| EAC | | | EAC-Zulassung |
| EAC | | | 7500651.22.01.00242 |
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | |
| cULus Listed | | | |