

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

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>)



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire pour montage sur profilé avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking), entrée : monophasée, sortie : 24 V CC / 40 A

Description du produit

Alimentations QUINT POWER avec fonctionnalités avancées

Afin de protéger de façon sélective et donc économique des installations, les convertisseurs CC/CC QUINT déclenchent magnétiquement des disjoncteurs avec six fois l'intensité nominale : ils sont donc très rapides. En outre, la haute disponibilité de l'installation est assurée par la surveillance préventive des fonctions qui signale tout état de fonctionnement critique avant que des erreurs ne surviennent.

Le démarrage fiable des charges difficiles est effectué à l'aide de la réserve de puissance statique POWER BOOST. Grâce à la tension réglable, toutes les plages de 5 V CC ... 56 V CC sont couvertes.

Propriétés produit

- Pour une disponibilité maximale de l'installation
- Déclenchement rapide des disjoncteurs de protection standard grâce à la technologie de réserve de puissance dynamique SFB (Selective Fusebreaking Technology) avec un courant égal à jusqu'à 6 fois l'intensité nominale pour 12 ms
- Démarrage fiable des charges les plus lourdes grâce à la réserve de puissance statique POWER BOOST (jusqu'à 1,5 fois l'intensité nominale continue)
- Surveillance préventive du fonctionnement



Données commerciales

| | |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 421720 |
| GTIN | 4046356421720 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 3,830 kg |
| Numéro du tarif douanier | 85044030 |
| Pays d'origine | Thaïlande |

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 180 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 125 mm |

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|---|--------|
| Largeur en cas de montage alternatif | 122 mm |
| Hauteur en cas de montage alternatif | 130 mm |
| Profondeur en cas de montage alternatif | 183 mm |

Conditions d'environnement

| | |
|---|--|
| 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 |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |
| Hauteur d'utilisation | 4000 m |

Données d'entrée

| | |
|------------------------------------|--|
| Plage de tension nominale d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC |
| | 120 V DC ... 300 V DC (UL508 : ≤ 250 V DC) |
| Plage de tension d'entrée | 85 V AC ... 264 V AC |
| | 90 V DC ... 300 V DC (UL508 : ≤ 250 V DC) |
| Rigidité diélectrique maximum | 300 V AC |
| Plage de fréquence AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Plage de fréquence DC | 0 Hz |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |
| Courant absorbé | 8,8 A (120 V AC) |
| | 4,6 A (230 V AC) |
| | 9,5 A (110 V DC) |
| | 4,7 A (220 V DC) |
| Choc de courant d'enclenchement | < 15 A (typique) |
| Protection contre microcoupures | > 35 ms (120 V AC) |
| | > 35 ms (230 V AC) |
| Fusible d'entrée | 20 A (temporisé, intérieur) |
| Sélection des fusibles appropriés | 16 A ... 20 A (AC: Caractéristique B, C, D, K) |
| Dénomination de la protection | Protection contre les transitoires |
| Circuit/composant de protection | Varistance, éclateur à gaz |

Données de sortie

| | |
|--|---|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set}) | 18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 40 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC) |
| POWER BOOST (I_{Boost}) | 45 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{OUT} = 24$ V DC) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (12 ms) |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série | oui |

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

Caractéristiques techniques

Données de sortie

| | |
|---|--|
| Ondulation résiduelle | < 30 mV _{CC} (pour les valeurs nominales) |
| Puissance de sortie | 960 W |
| Temps d'enclenchement typique | < 0,7 s |
| Puissance dissipée à vide maximale | 14 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 80 W |

Généralités

| | |
|-----------------------------------|--|
| Poids net | 3,3 kg |
| Rendement | > 92 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales) |
| Tension d'isolement entrée/sortie | 4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (contrôle individuel) |
| Classe de protection | I |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 900000 h (25 °C) > 530000 h (40 °C) |
| 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. | 14 |
| Section du conducteur AWG max. | 10 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| 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. | 8 |
| Section du conducteur AWG max. | 6 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |
| Filetage vis | M4 |

Caractéristiques de raccordement signalisation

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 6 mm ² |

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement signalisation

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 4 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 10 |
| Filetage vis | M3 |

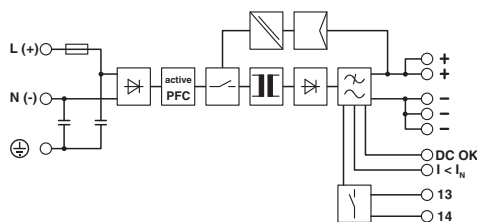
Normes et spécifications

| | |
|---|--|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Choc | 18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27) |
| Emission | EN 55011 (EN 55022) |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |
| Connexion selon la norme | CSA |
| 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 | CEI 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 |
| | DIN VDE 0106-101 |
| Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques | EN 50178 |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques | EN 61000-3-2 |
| Norme - Sécurité pour les appareils | BG (type contrôlé) |
| Norme - homologation médicale | CEI 60601-1, 2 x MOOP |
| Homologation construction navale | Lloyd allemand (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV |
| Homologations UL | UL Listed UL 508 |
| | Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| | 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 NSR 2006/95/CE |
| Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB) | Schéma CB |
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |
| Catégorie de surtension (EN 62477-1) | III |

Schémas

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IEC/CE CB Scheme / BV / ABS / RINA / LR / SEMI F47 / EAC / EAC / DNV GL / NK / Bauartgeprüft / cULus Recognized

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789






Homologations

Détails des approbations

| | | | |
|-----------------|--|---|--------------------|
| CSA | | http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/ | 2261820 |
| 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 |
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | SI-2572 |
| BV | | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 21004-B0 BV |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 15-HG1375463-1-PDA |
| RINA | | http://iecex.com | ELE016612XG |
| LR | | http://www.lr.org/en | 08/20069 E3 |
| SEMI F47 | | | SEMI F47 |

Alimentation - QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 - 2866789

Homologations

| | | | |
|------------------|---|---|---------------------|
| EAC |  | | 7500651.22.01.00242 |
| EAC |  | | EAC-Zulassung |
| DNV GL | | https://www.dnvgl.de/ | TAE000014W |
| NK |  | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 08A039 |
| Bauartgeprüft |  | | 09-248 |
| cULus Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | |