

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.



Alimentation à découpage primaire QUINT POWER, Raccordement vissé enfichable, Montage sur rail DIN, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrée: 1 phasée, sortie : 12 V DC / 15 A, réglable de 5 V DC ... 18 V DC, 90 V DC ... 350 V DC. En cas de nouveaux projets, utilisez l'article suivant: 2904608 QUINT4-PS/1AC/12DC/15

Description du produit

Alimentations QUINT POWER avec fonctionnalités avancées

Afin de protéger de façon sélective et donc économique des installations, les convertisseurs DC/DC 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 DC ... 56 V DC sont couvertes.

Avantages

- Démarrage fiable des charges difficiles
- Déclenchement rapide des disjoncteurs de protection standard
- Surveillance préventive des fonctions

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2866718 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMPQ12 |
| Product key | CMPQ12 |
| GTIN | 4046356307888 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 510 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1 □ 100 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | TH |

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

| | |
|--|--|
| Plage de tension nominale d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC) |
| Plage de tension d'entrée AC | 85 V AC ... 264 V AC |
| Plage de tension d'entrée DC | 90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC) |
| Rigidité diélectrique max. | 300 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Choc de courant d'appel | < 15 A (typique) |
| Intégrale de courant d'appel (I ² t) | < 1,5 A ² s |
| Plage de fréquence AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Plage de fréquence DC | 0 Hz |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | > 65 ms (120 V AC) > 65 ms (230 V AC) |
| Courant absorbé | 1,9 A (120 V AC) 0,9 A (230 V AC) 1,9 A (110 V DC) 0,9 A (220 V DC) |
| Consommation nominale | 210 VA |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Temps d'enclenchement typique | < 0,5 s |
| Fusible d'entrée | 6,3 A (temporisé, intérieur) |
| Fusible de puissance homologué | B10 B16 AC: |
| Fusible en amont DC admissible | DC: Monter en amont le fusible approprié |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 10 A ... 16 A (AC: Caractéristique B, C, D, K) |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |

Fonctionnement DC

| | |
|--|----|
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
|--|----|

Données de sortie

| | |
|--|--|
| Rendement | > 89 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales) |
| Caractéristique de sortie | U/I |
| Tension de sortie nominale | 12 V DC ± 1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie (U _{Set}) | 5 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie (I _N) | 15 A (-25 °C ... 60 °C) |
| POWER BOOST (I _{Boost}) | 16 A (-25 °C ... 40 °C permanent) |
| Selective Fuse Breaking (I _{SFB}) | 60 A (12 ms) |
| Déclenchement magnétique de fusible | B2 / B4 / B6 / C2 / C4 |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |

| | |
|---|---|
| Résistance à l'alimentation de retour | max. 25 V DC |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | < 25 V DC |
| Tolérance de réglage | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Ondulation résiduelle | < 10 mV _{CC} (pour les valeurs nominales) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Puissance de sortie | 180 W |
| Puissance dissipée à vide maximale | 5 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 21 W |
| Temps d'établissement | < 0,5 ms |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série | oui |

Signal: DC-OK, active

| | |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high » |
| Plage de tension de commutation | 5 V DC ... 12 V DC |
| Tension de sortie | 12 V DC |
| Courant d'appel maximum | ≤ 20 mA (protection contre les courts-circuits) |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |

Signal: DC-OK, sans potentiel

| | |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie | Contact de relais, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: contact fermé |
| Tension de commutation maximale | 30 V AC |
| | 24 V DC |
| Courant d'appel maximum | 0,5 A |
| | 1 A |
| Courant de charge permanent | 1 A |

Signal: POWER BOOST, active

| | |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie | $I_{OUT} < I_N$: Signal « high » |
| Plage de tension de commutation | 5 V DC ... 12 V DC |
| Tension de sortie | 12 V DC |
| Courant d'appel maximum | ≤ 20 mA (protection contre les courts-circuits) |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |

Caractéristiques de raccordement

Entrée

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 16 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |

2866718

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866718>

| | |
|------------------------|--------|
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

Sortie

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 16 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

Signal

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 16 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

Signalisation

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Modes de signalisation | LED |
| | sortie de couplage active |
| | Contact de relais |

Sortie de signal: DC-OK, active

| | |
|-------------------------------------|---|
| Affichage d'état | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verte |
| Informations sur l'affichage d'état | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" clignote |
| | $I_{OUT} < I_N$: LED allumée |

Sortie de signal: DC-OK, sans potentiel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Affichage d'état | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verte |
| Informations sur l'affichage d'état | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" clignote |

Sortie de signal: POWER BOOST, active

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Affichage d'état | $I_{OUT} > I_N$: LED « BOOST » jaune |
|------------------|---------------------------------------|

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de phases | 1 |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type) |
| | 2 kV AC (Contrôle individuel) |
| Tension d'isolement sortie/PE | 500 V DC (Contrôle individuel) |
| Tension d'isolement entrée/PE | 3,5 kV AC (homologation du type) |
| | 2 kV AC (Contrôle individuel) |

Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit | Alimentation électrique |
| Gamme de produits | QUINT POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1000000 h (25 °C) |
| | > 570000 h (40 °C) |
| | > 250000 h (60 °C) |

Propriétés d'isolation

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Classe de protection | I |
| Catégorie de surtension (EN 62477-1) | III |
| Degré de pollution | 2 |

Dimensions

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 60 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 125 mm |

Dimensions de montage

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Distance de montage à droite/à gauche | 5 mm / 5 mm |
| Distance de montage en haut/en bas | 50 mm / 50 mm |

Autre montage possible

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 122 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 63 mm |

Montage

| | |
|-------------------------|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable : $P_N \geq 50$ %, horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm |
| | juxtaposable : $P_N < 50$ %, horizontale 0 mm, en haut verticale 40 mm, en bas verticale 20 mm |
| Position de montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Protégée par vernis | non |

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Version du boîtier | Tôle d'acier galvanisée |

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 |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C |
| Hauteur d'utilisation | 5000 m |
| 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. |
| Temp Code | T4A (-25 ... +60 °C) |

Normes et spécifications

| | |
|---|--|
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |
| | EN 50121-3-2 |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques | EN 61000-3-2 |
| Norme – sécurité électrique | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| Norme - Sécurité pour les appareils | GS (Geprüfte Sicherheit) (sécurité garantie) |
| Norme - homologation médicale | CEI 60601-1, 2 x MOOP |
| Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques | EN 50178 |
| Norme – Faible tension de protection | IEC 61010-1 (SELV) |
| | CEI 61010-2-201 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | IEC 61010-2-201 |
| Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire | CEI 61010-1 |

Homologations

| | |
|------------------|---|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| Homologations UL | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4A (site dangereux) |

Données CEM

| | |
|---|--|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| 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 |
| Émissions parasites | |
| Normes / Spécifications | EN 55011 (EN 55022) |
| Décharge électrostatique | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
| Décharge électrostatique | |
| Décharge par contact | 8 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| Décharge dans l'air | 15 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| Remarque | Critère A |
| Champ électromagnétique HF | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
| Champ électromagnétique HF | |
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensité de champ | 20 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère A |
| Transitoires électriques rapides (en salves) | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
| Transitoires électriques rapides (en salves) | |
| Entrée | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Signal | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |
| Contrainte de surtension transitoire (Surge) | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
| Contrainte de surtension transitoire (Surge) | |
| Entrée | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique) |
| | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Signal | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |
| Perturbations conduites | |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
| Perturbations conduites | |

2866718

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866718>

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

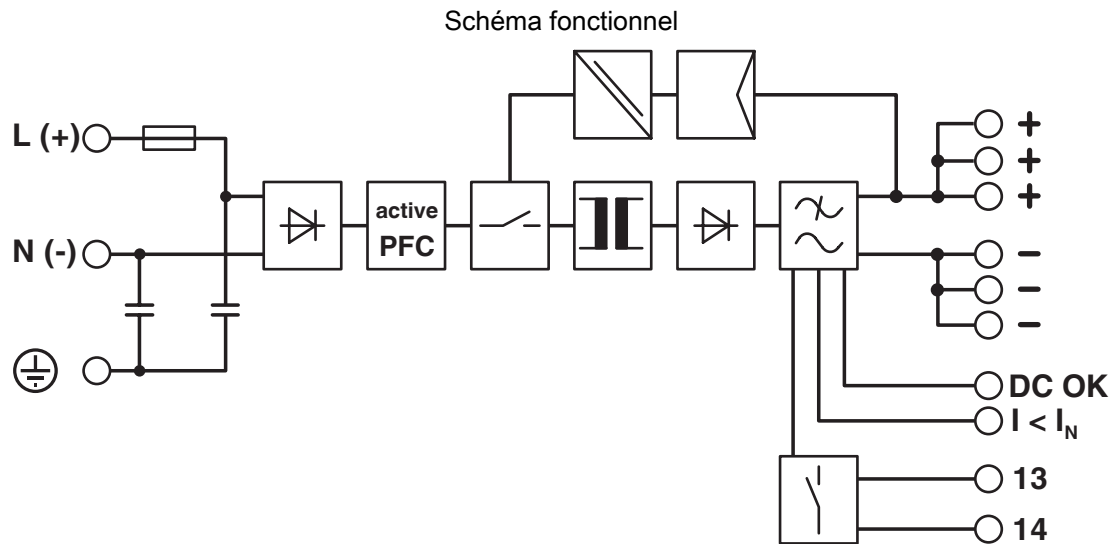
Émissions

| | |
|---|--|
| 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. |

Dessins



2866718

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866718>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866718>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-2093 A1



EAC

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



EAC

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



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528

SEMI F47

Identifiant de l'homologation: SEMI F47



cCSAus

Identifiant de l'homologation: 2162673



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

2866718

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866718>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002540 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 8ea20335-22bc-4ccd-a1de-6bd74c90a3b1 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 32,649 kg CO2e |
|---------|----------------|