# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Alimentation secourue

2320254

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320254

Veuillez 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.

CRA-READY



Alimentation sans interruption avec IQ Technology et batterie intégrée pour montage sur rail DIN, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 5 A, batterie : AGM au plomb 1,2 Ah, adaptateur universel de rail DIN UTA 107/30 monté inclus. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## Description du produit

Les modules UPS à batterie intégrée sont très peu encombrants : le module UPS et la batterie sont réunis dans un seul boîtier. Il suffit de raccorder une alimentation en amont.

## Avantages

- Maniement aisé grâce à la détection automatique de la batterie, remplacement de la batterie sans outil en cours de fonctionnement, et communication via l'interface IFS
- 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)
- Déclenchement rapide des disjoncteurs de protection standard grâce à la technologie SFB (Selective Fuse Breaking)
- Utilisation universelle grâce à un ensemble d'homologations très complet et à de nombreuses possibilités de paramétrage et de diagnostic

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2320254 |

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Alimentation secourue

2320254

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320254

| | |
|---|---|
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMUQV3 |
| Product key | CMUQV3 |
| GTIN | 4046356554145 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2☐482 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 2☐137 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371091 |
| Pays d'origine | CN |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Remarque relative à l'application

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque concernant la batterie | Ce produit contient une batterie à durée de vie limitée qui doit être rechargée à quelques mois d'intervalle. L'emballage du produit porte une mention indiquant quand la batterie doit être mise en service ou rechargée. La durée de stockage générale se trouve dans la section Stockage d'énergie, à la rubrique « Mise en service au plus tard ». |

### Données d'entrée

Fonctionnement DC

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée | 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 18 V DC ... 30 V DC |
| Plage de tension d'entrée DC | 18 V DC ... 30 V DC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Temps de sauvegarde | 50 min (1 A) |
| | 5 min (5 A) |
| Courant absorbé | 8,4 A (maximum) |
| | 60 mA (marche à vide) |
| | 0,7 A (Processus de charge) |
| | 5,9 A (avec courant de sortie nominal et lors du chargement) |
| Seuil de commutation fixe | ≤ 22,6 V DC |

### Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | > 97,1 % (Alimentation secteur, pour accumulateur d'énergie chargé) |
| | 97,31 % |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Plage de tension de sortie | 18 V DC ... 30 V DC |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) | 5 A (0 °C ... 40 °C) |
| Limitation du courant de sortie | > 7,5 A (Mode batterie) |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Puissance de sortie | 120 W |
| Puissance dissipée | 2,5 W (Fonctionnement en réseau) |
| | 2,7 W (Fonctionnement en réseau) |
| | 1,9 W (Fonctionnement en réseau) |
| | 3,3 W (Mode batterie) |

| | |
|---|---|
| | 3,3 W (Mode batterie) |
| | 4,1 W (Mode batterie) |
| Fusible de sortie | 1x 15 A |
| Possibilité de montage en parallèle | 2 |
| Connectabilité en série | non |

Fonctionnement sur secteur

| | |
|---|---|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Plage de tension de sortie | 18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{IN}$ - 0,1 V DC) |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) | 5 A (0 °C ... 40 °C) |
| POWER BOOST ($I_{Boost}$) | 7,5 A (0 °C ... 40 °C) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 30 A (0 °C ... 40 °C) |
| Durée | 12 ms (Technologie SFB) |

Fonctionnement sur batterie

| | |
|---|---|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Plage de tension de sortie | 19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{BAT}$ - 0,5 V DC) |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) | 5 A (0 °C ... 40 °C) |
| POWER BOOST ($I_{Boost}$) | 7,5 A (0 °C ... 40 °C) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 32,5 A (0 °C ... 40 °C) |
| Durée | 15 ms (Technologie SFB) |

Signal: Alarme

| | |
|---|---|
| Description de la sortie | Relais |
| Tension de sortie | ≤ 30 V AC/DC |
| Courant de charge permanent | ≤ 100 mA |

Signal: Charge de batterie

| | |
|---|---|
| Description de la sortie | Relais |
| Tension de sortie | ≤ 30 V AC/DC |
| Courant de charge permanent | ≤ 100 mA |

Signal: Mode batterie

| | |
|---|---|
| Description de la sortie | Relais |
| Tension de sortie | ≤ 30 V AC/DC |
| Courant de charge permanent | ≤ 100 mA |

Signal

| | |
|---|---|
| Courant de charge permanent | ≤ 200 mA |

## Stockage d’énergie

| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 24 V DC |
| Tension en fin de charge | 24 V DC ... 29 V DC (compensation thermique) |
| Courant de charge | 0,36 A |
| Capacité nominale | 1,2 Ah |
| Temps de sauvegarde | 50 min (1 A) |
| | 5 min (5 A) |

| | |
|---|---|
| Dernière mise en service (accu uniquement) | 3 Mois (0 °C ... 20 °C) |
| | 1 Mois (30 °C ... 40 °C) |
| Dernière mise en service (accu uniquement) - domaine | 1 Mois ... 3 Mois (20 °C ... 30 °C) |
| Technologie pile | VRLA-AGM |
| Support d'enregistrement | VRLA-AGM Battery 1.2 Ah |
| Type accumulateur | 2x BB Battery BP1.2-12FR (from UPS V/C-level 05) |
| Technologie IQ | oui |
| Capteur de température | oui |
| Gestion de réseau | Oui |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm² |
| Section du conducteur AWG min. | 20 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M4 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

### Sortie

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm² |
| Section du conducteur AWG min. | 20 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M4 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

### Signal

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |

| | |
|---|---|
| Filetage vis | M4 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

## Interfaces

| | |
|---|---|
| Interface | IFS (Interface système) |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED |
| | Contact de relais |
| | Interface/logiciel |

Sortie de signal

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Power In OK |
| Affichage d'état | LED |
| Informations sur l'affichage d'état | statique on |
| | statique on |

Sortie de signal: Sortie de couplage

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Alarme |
| Affichage d'état | LED |
| Informations sur l'affichage d'état | statique on |
| Coloris | rouge |
| Informations sur l'affichage d'état | statique on |

Sortie de signal: Sortie de couplage

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Charge de batterie |
| Affichage d'état | Affichage LED à barres |
| Informations sur l'affichage d'état | dynamique |
| Coloris | rouge/vert |
| Informations sur l'affichage d'état | dynamique |

Sortie de signal: Sortie de couplage

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Mode batterie |
| Affichage d'état | LED |
| Informations sur l'affichage d'état | statique on |
| Coloris | jaune |
| Informations sur l'affichage d'état | statique on |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | UPS DC avec batterie intégrée |
| Gamme de produits | Alimentation sans interruption QUINT DC à batterie intégrée |
| Elimination | Les piles usagées ne doivent en aucun cas être jetées avec les ordures ménagères, mais doivent être éliminées conformément aux réglementations nationales en vigueur. |
| Technologie IQ | oui |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 806000 h (40 °C) |

Propriétés d'isolation

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

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Temps | 316800 h |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 88 mm |
| Hauteur | 138 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 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 5 mm, verticalement 50 mm |
| Position de montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Matériau du boîtier | Tôle d'acier galvanisée |
| Version du boîtier | Tôle d'acier galvanisée |
| Version des éléments latéraux | Tôle d'acier galvanisée, fermée |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (stockage/transport) | -20 °C ... 40 °C |
| Température ambiante (charge) | 0 °C ... 40 °C |
| Température ambiante (décharge) | -20 °C ... 50 °C |
| Classe climatique | 3K3 (selon EN 60721) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (25 °C, pas de 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 $t_v$ = 90 min. |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| | EN 61558-2-17 |

## Homologations

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

## 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 |

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 |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensité de champ | 3 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) |
| 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 | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - 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

| | |
|---|---|
| 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

Schéma fonctionnel

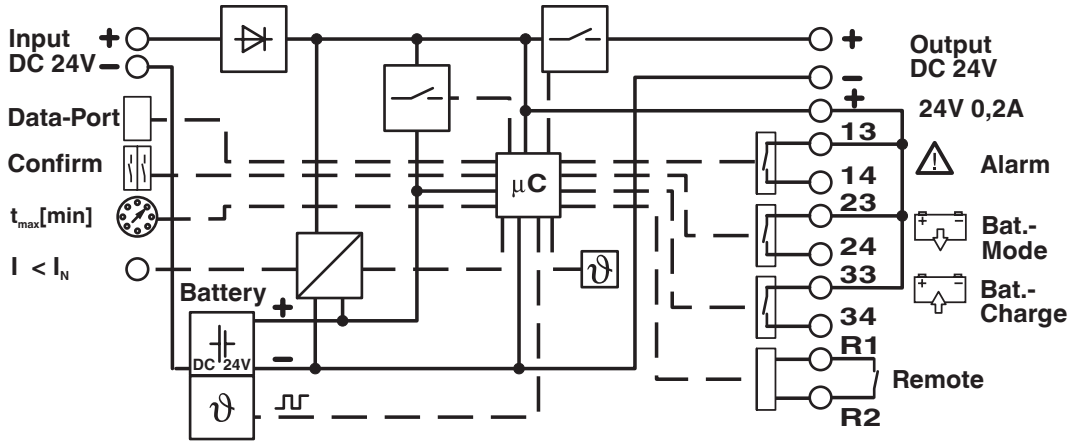



Schéma fonctionnel

Graphic

| Load Current | Buffertime | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minutes | | | | | | | | | | | | | | | | Hours | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 1 | 2 | 3 |
| 0.5 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

**2320254** QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH **2320267** QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

Durées d'autonomie QUINT DC UPS avec batterie intégrée

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Alimentation secourue

2320254

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320254

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320254

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E211944

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E211944

**EAC**
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528

**KC**
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2320254

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0049

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E199827

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E199827

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000382 |

### 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-3 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (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) |
| SCIP | a51c6a9e-c080-4ac5-828d-4f82d09d8574 |


Phoenix Contact 2026 © - 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