# QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Alimentation secourue

1067327

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067327

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



QUINT AC UPS, IQ Technology, Montage sur rail DIN, entrée: 120 V AC / 230 V AC, sortie : 120 V AC / 230 V AC / 500 VA. sortie : 120 V AC / 500 VA. sortie : 230 V AC / 500 VA.. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## Description du produit

Les alimentations sans interruption pour les applications industrielles AC garantissent une sécurité après défaillance et une disponibilité maximales des installations en cas de panne de courant ou de fluctuations de tension. L'UPS AC fournit en sortie une courbe sinusoïdale pure et alimente sans interruption les récepteurs AC jusqu'à 500 VA. Choisissez l'UPS AC optimale avec le module de batterie adapté à votre application.

## Avantages

- Transition transparente vie une courbe sinusoïdale absolue : sinus généré pendant le fonctionnement sur batterie synchrone avec l'ancien réseau d'alimentation
- Utilisation universelle grâce à la combinaison modulaire du module UPS et du module de batterie (VRLA et WTR)
- Interface USB pour la connexion avec des commandes supérieures, par ex. des PC industriels
- Démarrage possible à partir du stockage d'énergie, même sans réseau d'entrée

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1067327 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |

| | |
|---|---|
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMUI15 |
| Product key | CMUI15 |
| GTIN | 4055626736082 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3□088 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 2□724 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371091 |
| Pays d'origine | DE |

## 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. |

### Données d'entrée

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 90 V AC ... 264 V AC |
| Plage de tension nominale d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC |
| Tension secteur national typique | 120 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Plage de fréquence ($f_N$) | 45 Hz ... 65 Hz |
| Fusible en amont homologué | max. 25 A |
| Courant absorbé | 6,9 A (100 V AC) |
| | 2,86 A (240 V AC) |
| | 19 A (24 V DC) |

### Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | > 97 % (Charge à 100 %, lorsque l'accumulateur d'énergie est chargé) |
| | ~ 87 % (Charge 100 % ) |
| Puissance apparente | 500 VA |
| Puissance active | 400 W |
| Facteur de puissance | 0,83 |
| Facteur de crête | 2,8 |
| Temps de commutation | < 10 ms |
| Classification de l'alimentation secourue | VFD-SS-311 |
| Montage en parallèle autorisé | non |
| Connectabilité en série | non |
| Résistance à la surcharge Fonctionnement sur secteur | en fonction du fusible interne |
| Résistance à la surcharge Mode batterie | 105 % (permanent) |
| | 120 % ... 150 % (20 s / 5 s, puis coupure) |

Fonctionnement sur secteur

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) | 4,17 A (120 V AC) |
| | 2,17 A (230 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | typ. 9 W (120 V AC) |

| | |
|---|---|
| | typ. 10 W (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | typ. 10 W (120 V AC) |
| | typ. 11 W (230 V AC) |
| Fréquence de sortie nominale | 60 Hz ±5 Hz |
| | 50 Hz ±5 Hz |
| Fusible de sortie | 10 A 400 V gRL |

Fonctionnement sur batterie

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 120 V AC ±2 % |
| | 230 V AC ±2 % |
| Forme de la tension de sortie | pur sinus |
| Puissance dissipée à vide maximale | env. 23 W (120 V AC) |
| | env. 24 W (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | env. 57 W (120 V AC) |
| | env. 54 W (230 V AC) |
| Fréquence de sortie nominale | 60 Hz |
| | 50 Hz |
| | ±5 % (commutation par le réseau) |
| | ±0,5 % (commutation intrinsèque) |
| Facteur distorsion (THD) | < 3 % (Charge linéaire) |
| | < 8 % (Charge non linéaire) |
| Limitation électronique de courant | > 2,5 x $I_N$ (> 200 ms) |

## Stockage d’énergie

Entrée

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée | 24 V DC |
| Protection contre la décharge totale | 20 V DC ... 24 V DC (paramétrable) |
| Plage de capacité nominale | 3,4 Ah ... 200 Ah (5x 40 Ah) |
| Courant de charge | max. 5 A |
| Tension en fin de charge | 24 V DC ... 31 V DC (compensation thermique) |

Généralités

| | |
|---|---|
| Technologie pile | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (voir chapitre : Références) |
| Caractéristique de charge | $IU_0U$ |
| Fusible en amont homologué | 50 A |

## Caractéristiques de raccordement

Entrée

| | |
|---|---|
| Position | 1.x |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| souple | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |

| | |
|---|---|
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| AWG | 30 ... 10 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

Sortie

| | |
|---|---|
| Position | 2.x |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| souple | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| AWG | 30 ... 10 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

Signal

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| souple | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| AWG | 30 ... 12 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

Batterie

| | |
|---|---|
| Position | 4.x |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| souple | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| AWG | 30 ... 10 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

## Interfaces

| | |
|---|---|
| Interface | USB (Modbus/RTU) |
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Type de raccordement | MINI-USB type B |
| Repérage des raccordements | 5.1 |
| Verrouillage | Vis |
| Physique de transmission | USB 2.0 |
| Longueur max. de câble | 3 m |
| Séparation des potentiels | oui |

## Signalisation

### Entrée de signal Bat.-Start

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Bat.-Start |
| Position | 3.x |
| Repérage des points de connexion | 3.6 (Bat.-Start 230 V), 3.7 (Bat.-Start 120 V) |
| Signal Low | Connexion selon SGnd avec < 2,7 kΩ |
| Signal High | Ouvert (> 200 kΩ entre le démarrage de la batterie et SGnd) |

### Entrée de signal Remote

| | |
|---|---|
| Nom signalisation | Remote |
| Position | 3.x |
| Repérage des points de connexion | 3.8 (Remote) |
| Signal Low | Connexion selon SGnd avec < 2,7 kΩ |
| Signal High | Ouvert (> 35 kΩ entre Remote et SGnd) |

### Sortie de signal Alarm

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Nom signalisation | Alarme |
| Repérage des points de connexion | 3.1 (Alarm) |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| Tension de sortie | 24 V |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |
| Indicateur d'état LED | rouge |

### Sortie de signal Battery Mode

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Nom signalisation | Bat.-Mode |
| Repérage des points de connexion | 3.2 (Bat.-Mode) |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| Tension de sortie | 24 V |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |
| Indicateur d'état LED | jaune |

### Sortie de signal AC OK

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Nom signalisation | AC OK |
| Repérage des points de connexion | 3.3 (AC OK) |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| Tension de sortie | 24 V |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |
| Indicateur d'état LED | vert |

Sortie de signal Ready

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Nom signalisation | Ready |
| Repérage des points de connexion | 3.4 (Ready) |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| Tension de sortie | 24 V |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 A |
| Indicateur d'état LED | vert |

Sortie de signal P > $P_N$

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Nom signalisation | P>$P_n$ |
| Repérage des points de connexion | 3.5 (P>Pn) |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| Tension de sortie | 24 V |
| Courant de charge permanent | ≤ 20 mA |

Masse SGnd

| | |
|---|---|
| Repérage des raccordements | 3.9 |
| Fonction | Masse |
| Potentiel de référence | pour les entrées et sorties de signal |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Nombre de phases | 1 |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | UPS AC |
| Gamme de produits | QUINT AC UPS |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 445469 h (40 °C) |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | I |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 3 (≤ 130 V AC) |
| | 2 (> 200 V AC) |

## Dimensions

Dimensions de l'article

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

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Matériau du boîtier | Métallique |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % |
| Choc | 20g toutes directions (EN 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | 5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6) |

## Normes et spécifications

Systèmes d'alimentation sans interruption

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Systèmes d'alimentation sans interruption |
| Normes/prescriptions | EN 62040-1 |

## Homologations

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL/C-UL Recognized UL 1778 |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Emission | Perturbations selon EN 62040-2 |
| Immunité | Immunité selon EN 62040-2 |

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

| | |
|---|---|
| Décharge par contact | ± 6 kV |
| Décharge dans l'air | ± 8 kV |
| Remarque | Critère A |

Champ électromagnétique HF

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

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 6 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 |
| | ± 2 kV |
| Sortie | ± 2 kV |
| Signal | ± 2 kV |
| | ± 2 kV (USB) |
| Remarque | Critère A (B pour USB) |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|---|---|
| Entrée/sortie | ± 1 kV (symétrique) |
| | ± 2 kV (asymétrique) |
| Signal | 1 kV (asymétrique) |
| Remarque | Critère A |
| Entrée/sortie | ± 1 kV (symétrique) |
| | ± 2 kV (asymétrique) |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Signal | 1 kV (asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Champ magnétique avec fréquence énergétique

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-8 |
| Fréquence | 50 Hz |
| Signal | 30 A/m |

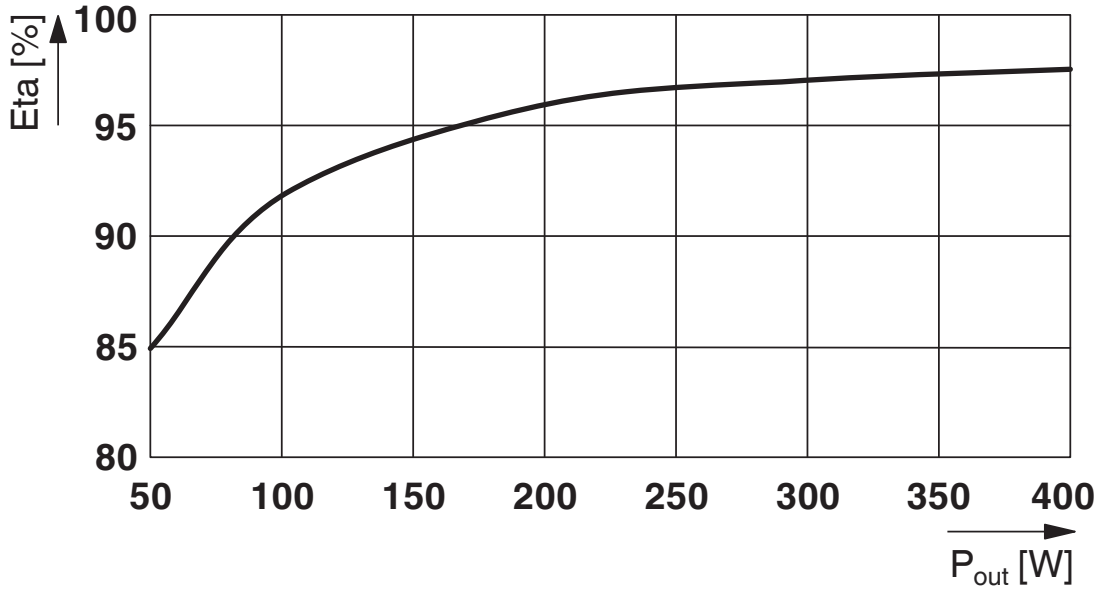
| | |
|---|---|
| Remarque | Critère A |

Critères

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

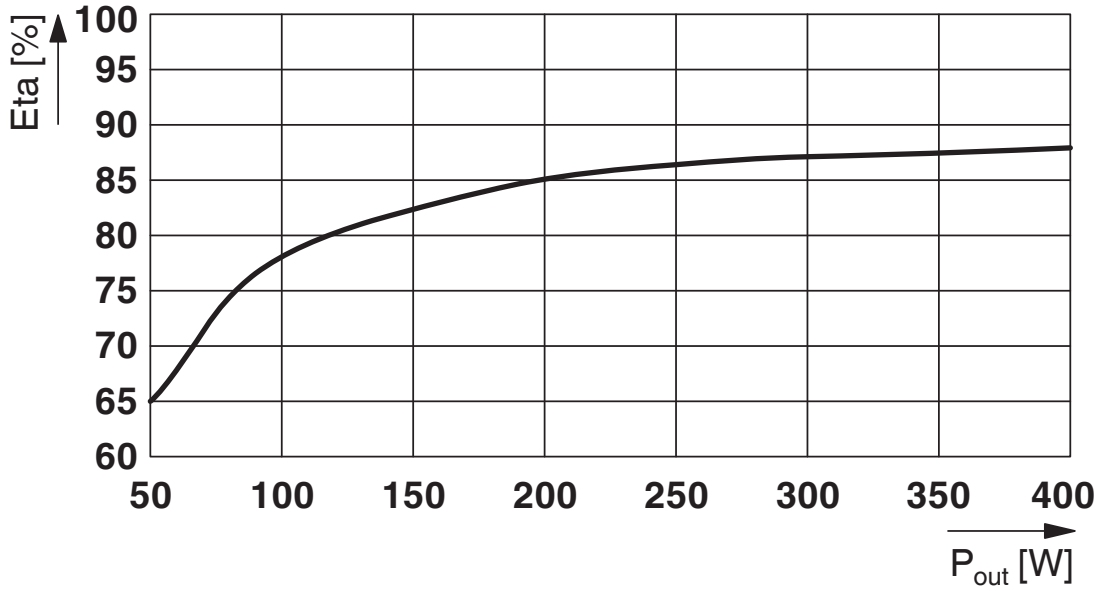
## Dessins

Diagramme




Rendement (fonctionnement normal)

Diagramme




Rendement (fonctionnement sur batterie)

Schéma fonctionnel

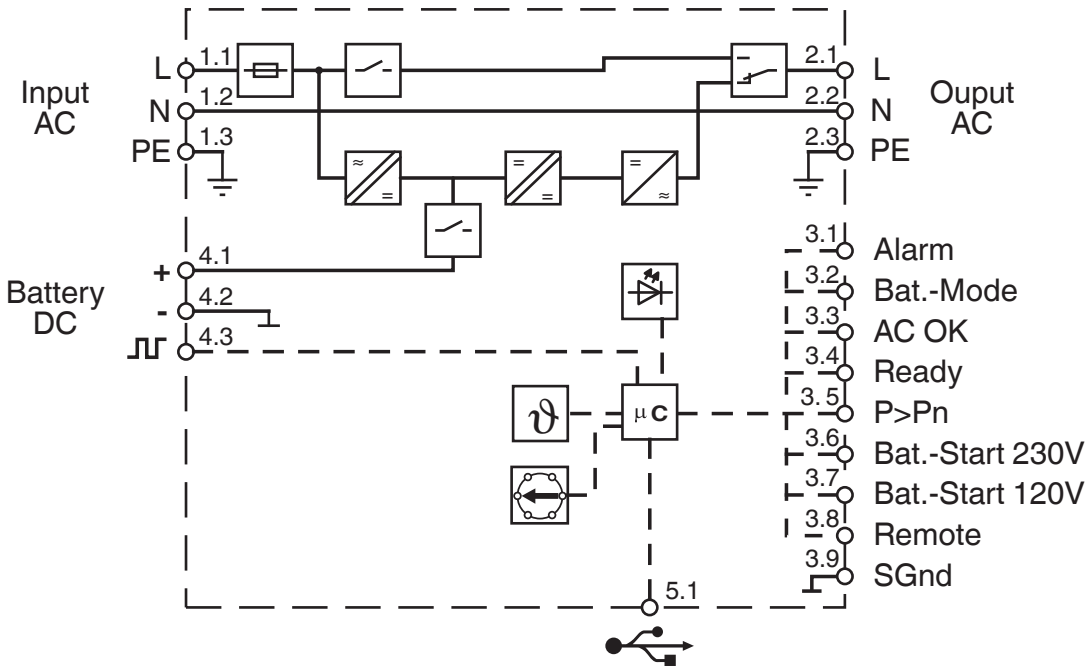
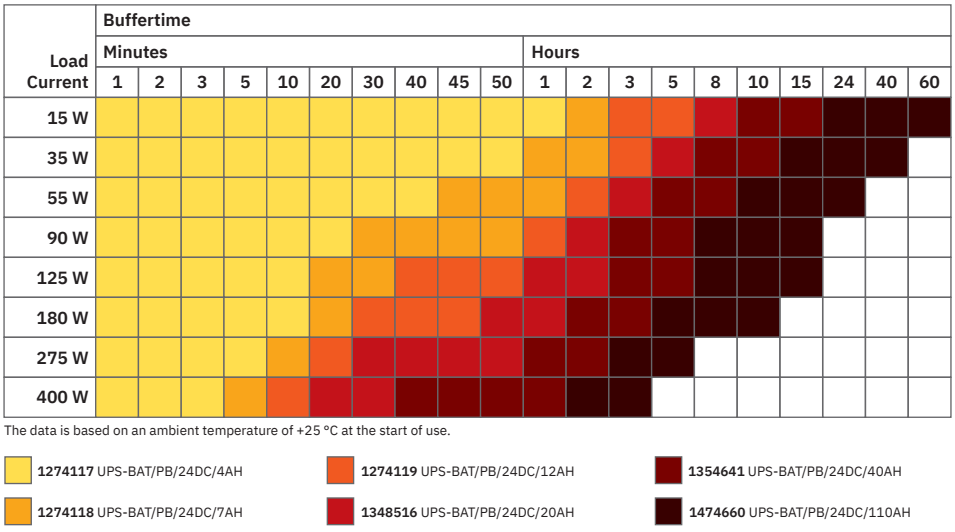



Schéma fonctionnel

Graphic




Durées d'autonomie QUINT AC UPS 500 VA pour module de batterie PB

## Graphic

| Load Current | Buffertime | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minutes | | | | | | | | | | Hours | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 |
| 15 W | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 W | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | |
| 55 W | | | | | | | | | | | | | | | 2x | | |
| 90 W | | | | | | | | | | | | | | 2x | | | |
| 125 W | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | | | |
| 180 W | | | | | | | | | | | | | 2x | | | | |
| 275 W | | | | | | | | | | | | 2x | | | | | |
| 400 W | | | | | | | | | | | 2x | | | | | | |

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

**2320416** UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH **2320429** UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Durées d'autonomie QUINT AC UPS 500 VA pour module de batterie VRLA-WTR

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067327

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DK-95944-UL

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

**EAC**
Identifiant de lhomologation: RU-DE.B.00184/20

**KC**
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-1067327

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM


**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DK-95944-UL

**EAC**
Identifiant de lhomologation: RU-DE.B.00184/20

**KC**
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-1067327

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM


**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

## 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 | 6(c) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | 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 | f227974b-e780-4747-843e-676d1b6d6151 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 116,593 kg CO2e |


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