QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Alimentation secourue

2320267

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320267

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 / 10 A, batterie : AGM au plomb 4 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	2320267

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Alimentation secourue

2320267

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320267

Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUQV3
Product key	CMUQV3
GTIN	4046356554183
Poids par pièce (emballage compris)	4☐590 g
Poids par pièce (hors emballage)	4☐114 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	180 min (1 A)
	10 min (10 A)
Courant absorbé	17 A (maximum)
	65 mA (marche à vide)
	1,7 A (Processus de charge)
	11,9 A (avec courant de sortie nominal et lors du chargement)

Données de sortie

Rendement	> 97,6 % (Alimentation secteur, pour accumulateur d'énergie chargé)
	96,41 %
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	18 V DC ... 30 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A (0 °C ... 40 °C)
Limitation du courant de sortie	> 15 A (Mode batterie)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance de sortie	240 W
Puissance dissipée	3,1 W (Fonctionnement en réseau)
	3,19 W (Fonctionnement en réseau)
	1,8 W (Fonctionnement en réseau)
	6,3 W (Mode batterie)
	4 W (Mode batterie)

	5,1 W (Mode batterie)
Fusible de sortie	1x 25 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)	10 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 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)	10 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 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	1,2 A
Capacité nominale	4 Ah
Temps de sauvegarde	180 min (1 A)
	10 min (10 A)
Durée de vie module accu	6 Années ... 9 Années (20 °C)

Dernière mise en service (accu uniquement)	6 Mois (0 °C ... 20 °C)
Dernière mise en service (accu uniquement) - domaine	3 Mois ... 6 Mois (20 °C ... 30 °C)
	1 Mois ... 3 Mois (30 °C ... 40 °C)
Technologie pile	VRLA-AGM
Support d'enregistrement	VRLA-AGM Battery 4.0 Ah
Type accumulateur	2x BB Battery HR4.2-12FR (from UPS V/C-level 06)
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.	16
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.	16
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

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in

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	295585 h

Dimensions

Largeur	120 mm
Hauteur	169 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 ... 3 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

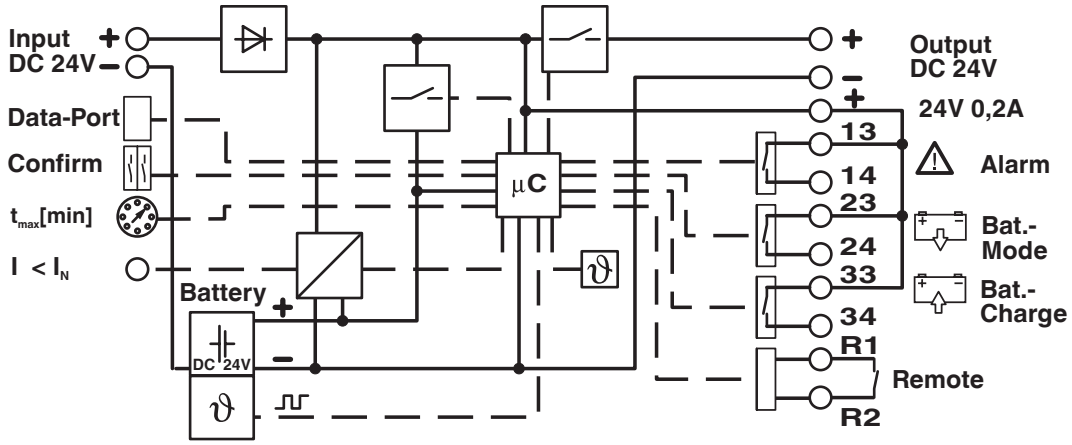


Schéma fonctionnel

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/10/3.4AH - Alimentation secourue

2320267

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320267

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320267

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2320267

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	daade506-04eb-4a5c-8132-f3afebb0e666

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