QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Alimentation secourue

2320461

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320461

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, pour montage sur rail DIN, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 10 A et 12 V DC / 5 A, 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

Le module d'alimentation secourue 24 V DC avec courants de sortie de 5 à 40 A vous permet de réaliser une solution individuelle comprenant une alimentation, un module d'alimentation sans interruption et un accumulateur d'énergie.

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
- Utilisation optimale de la durée de sauvegarde et surveillance préventive de l'accumulateur d'énergie
- Charge rapide de la batterie
- Signalisation complète et paramétrage
- Déclenchement rapide des disjoncteurs de protection standard grâce à la technologie SFB (Selective Fuse Breaking)
- Protection optimale avec peinture par immersion pour 100 % d'humidité
- Un module UPS - deux tensions
- Flexibilité maximale grâce à une sortie double

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Alimentation secourue

2320461

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320461

Données commerciales

Référence	2320461
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUQ43
Product key	CMUQ43
GTIN	4046356731515
Poids par pièce (emballage compris)	793 g
Poids par pièce (hors emballage)	600 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.

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension nominale d'entrée	18 V DC ... 30 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	3 h (avec module de batterie 38 Ah)
Courant absorbé	16 A (maximum, fonctionnement en réseau)
	104 mA (Marche à vide, fonctionnement en réseau)
	4 A (Processus de charge, fonctionnement en réseau)
Seuil de commutation fixe	≤ 22 V DC
Seuil de commutation variable	1 V/0,1 s
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	16 A ... 20 A (Caractéristique B)

Données de sortie

Rendement	> 98 % (Alimentation secteur, pour accumulateur d'énergie chargé)
	> 93 % (Alimentation secteur, pour accumulateur d'énergie chargé)
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	18 V DC ... 30 V DC (U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 V DC)
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
	5 A (-25 °C ... 60 °C)
Limitation du courant de sortie	En fonctionnement en réseau conformément au courant maximum admissible
	> 15 A (Mode batterie)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Possibilité de montage en parallèle de l'UPS	oui
Possibilité de montage en série de l'UPS	non
Puissance de sortie	240 W
Puissance totale P_{12V} + P_{24V}	max. 360 W
	2,6 W (Fonctionnement en réseau)

Puissance dissipée	4,6 W (Fonctionnement en réseau)
	2,9 W (Mode batterie)
	5,27 W (Mode batterie)
Montage en parallèle autorisé	oui, jusqu'à 2 modules avec module de redondance
	2 (Appareils)
Connectabilité en série	non
	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	12 V DC
	24 V DC
Plage de tension de sortie	18 V DC ... 30 V DC (U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 V DC)
Courant nominal de sortie (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (-25 °C ... 60 °C)
Durée	12 ms (Technologie SFB)

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	12 V DC
	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 (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 A (-25 °C ... 60 °C)
Durée	15 ms (Technologie SFB)

Signal: Alarme

Description de la sortie	Relais (indépendant du potentiel)
Tension de commutation maximale	≤ 30 V AC/DC
Courant de charge permanent	≤ 100 mA

Signal: Charge de batterie

Description de la sortie	Relais (indépendant du potentiel)
Tension de commutation maximale	≤ 30 V AC/DC
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 100 mA

Signal: Mode batterie

Description de la sortie	Relais (indépendant du potentiel)
Tension de commutation maximale	≤ 30 V AC/DC
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 100 mA

Signal: POWER BOOST

Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	100 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	0,2 A ... 2,88 A
Plage de capacité nominale	1,3 Ah ... 60 Ah
Contrôle de présence de batterie / intervalle de temps	1 min
Contrôle de présence de batterie (cyclique)	60 s
Possibilité de montage en parallèle de l'accumulateur d'énergie	oui, 15 (veiller à la protection des conducteurs)
Possibilité de montage en série de l'accumulateur d'énergie	non
Technologie IQ	oui
Compensation de température	42 mV/K (préréglé)
Compensation de température (préréglée)	42 mV/K
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 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.	24
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

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

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	POWER BOOST

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	500 V DC
Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	750 V DC

Propriétés du produit

Type de produit	DC-USV
Gamme de produits	Alimentation sans interruption QUINT DC
Technologie IQ	oui
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 652000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Temps	33941 h

Dimensions

Largeur	35 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	123 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	39 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	Aluminium (AlMg3)
Modèle de capot	Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °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)

Homologations

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

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.

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Alimentation secourue

2320461

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320461

Dessins

Schéma fonctionnel

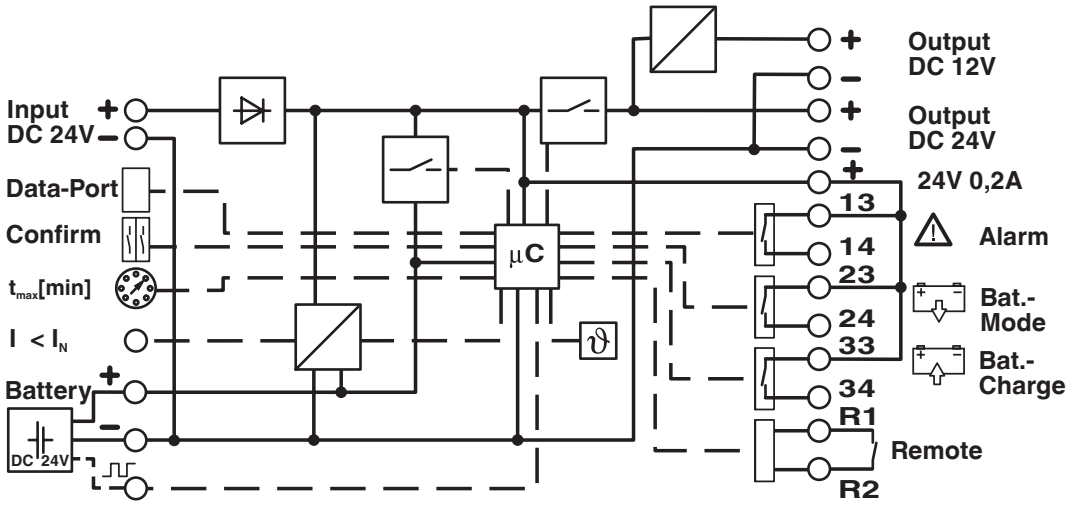


Schéma fonctionnel

Graphic

Load Current	Buffertime																												
	Minutes															Hours													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	50	100
1 A																														2x		
2 A																														2x		
3 A																												2x	2x	2x		
5 A																							2x	2x	2x	2x	2x	2x				
7 A																				2x	2x	2x	2x	2x	2x							
10 A																			2x	2x	2x	2x	2x									
15 A																	2x	2x	2x													
20 A																	2x	2x														
25 A																	2x															
30 A																2x																
35 A														2x	2x	2x																
40 A													2x	2x	2x	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.

1274520 UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH

1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH

1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH

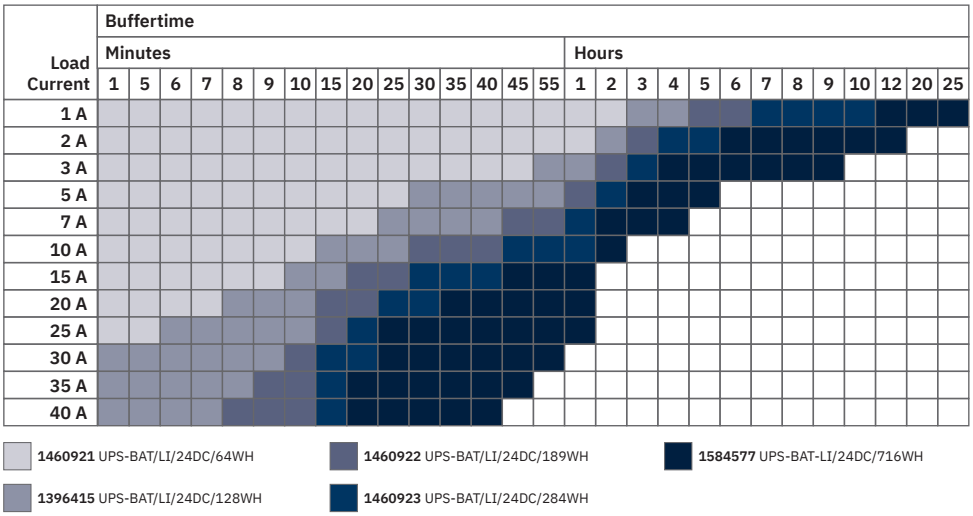
1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH

1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH

1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

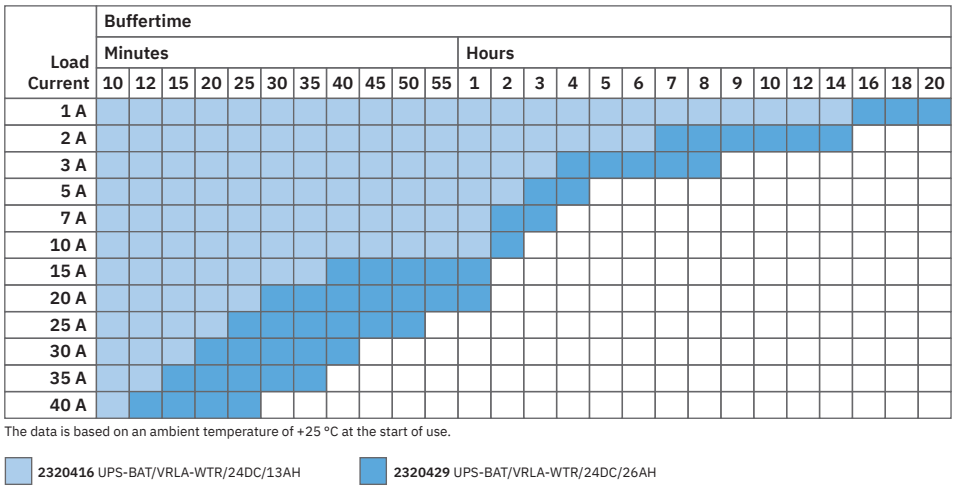
Durées d'autonomie QUINT DC UPS pour module de batterie PB

Graphic



Durées d'autonomie QUINT DC UPS pour module de batterie LI

Graphic



Durées d'autonomie de QUINT DC UPS et du module de batterie VRLA-WTR

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320461

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

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

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

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

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

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Alimentation secourue

2320461

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320461

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-25
	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	ed70e474-fcc1-4ca7-940f-d5acd7fa39c5

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	20,872 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