QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Alimentation secourue

2320270

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320270

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.



Alimentation secourue avec technologie IQ 1AC/1AC/500 VA. Pour applications 120 V AC/230 V AC. Indication constante de l'état de charge, de la durée de vie restante et de la durée de fonctionnement du module accumulateur, ce qui augmente la disponibilité de l'installation.

Description du produit

L'alimentation sans interruption pour 120 V AC/230 V AC fournit en sortie une courbe sinusoïdale pure. Pour une puissance de 400 W/500 VA, un seul accumulateur d'énergie est nécessaire, l'alimentation est déjà intégrée.

Avantages

- Utilisation optimale de la durée de sauvegarde et surveillance préventive de l'accumulateur d'énergie
- Utilisation universelle
- Rendement maximal
- Signalisation complète et paramétrage
- Mise en service simplifiée

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320270
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUQ15
Product key	CMUQ15
GTIN	4046356560078
Poids par pièce (emballage compris)	2□518 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□244 g

Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Tension d'entrée	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Plage de tension d'entrée AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Fréquence nominale	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Temps de sauvegarde	1 h (38 AH)
Courant absorbé	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
	6,8 A (120 V AC)
Seuil de commutation fixe	Configurable, en usine, écart de 10 % par rapport à la tension d'entrée nominale
Seuil de commutation variable	Configurable avec le logiciel UPS-CONF
Facteur de puissance	0,8
Fusible d'entrée de l'appareil	10 A
Fusible de puissance homologué	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker

Numérique Commande Low-Active (configurable)

Démarrage en mode batterie 120 V AC Default	Pont enfichable (sortie +24 V DC, 30 mA à l'entrée A1)
Démarrage en mode batterie 230 V AC Default	Pont enfichable (sortie +24 V DC, 30 mA à l'entrée A2)

Données de sortie

Classification selon CEI 62040-3	VFD-SS-311
	> 98 % (Fonctionnement en réseau)

Rendement	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (Mode batterie)
Tension de sortie nominale	120 V AC
	230 V AC
Plage de tension de sortie	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Forme de la tension de sortie	pur sinus
Courant nominal de sortie (I_N)	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Limitation du courant de sortie	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Temps de protection contre les microcoupures	3600 s
Déclassement	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Possibilité de montage en parallèle de l'UPS	non
Possibilité de montage en série de l'UPS	non
Puissance de sortie	516 W
Puissance apparente	500 VA
Puissance nominale	400 W
Facteur de crête	2,8
Temps de commutation	< 10 ms
Montage en parallèle autorisé	non
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	120 V AC
	230 V AC
Plage de tension de sortie	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
Courant nominal de sortie (I_N)	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A
	2,7 A
Fusible de puissance homologué	AC: 1 x disjoncteur LS - fusible en amont recommandé

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	120 V AC
	230 V AC
Courant nominal de sortie (I_N)	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,7 A (230 V AC)
	5,2 A (120 V AC)
Fusible de puissance homologué	25 A en fonctionnement en parallèle de 3,4 AH et 60 WH
	50 A en fonctionnement en parallèle de 7,2 AH, 12 AH et 38 AH

Temps de sauvegarde	10 min (400 W / 7,2 Ah)

Signal: Alarme

Tension de commutation maximale	≤ 30 V DC
Tension de sortie	24 V (SELV)
Courant de charge permanent	≤ 30 mA

Signal: Mode batterie

Tension de commutation maximale	≤ 30 V DC
Tension de sortie	24 V (SELV)
Courant de charge permanent	≤ 30 mA

Signal: POWER BOOST

Tension de commutation maximale	≤ 30 V DC
Tension de sortie	24 V (SELV)
Courant de charge permanent	≤ 30 mA

Stockage d’énergie

Tension nominale U_N	24 V DC
Tension en fin de charge	25 V DC ... 30 V DC (compensation thermique)
Courant de charge	2 A
Plage de capacité nominale	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 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, 3 (tenir compte de 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
Fusible en amont homologué	50 A
Gestion de réseau	Oui

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	1,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	1,5 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 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.	1,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	1,5 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 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.	10
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M4
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (Interface système)
	MINI-USB type B

Signalisation

Modes de signalisation	LED
	sorties de couplage actives
	Interface/logiciel

Sortie de signal: Voyant diagnostic/état 120 V AC

Nom signalisation	Mode de fonctionnement AC
Affichage d'état	LED
Informations sur l'affichage d'état	statique on

Sortie de signal: Voyant diagnostic/état 230 V AC

Nom signalisation	Mode de fonctionnement AC
Affichage d'état	LED
Coloris	vert
Informations sur l'affichage d'état	statique on

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

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

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

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

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	POWER BOOST
Affichage d'état	LED
Coloris	jaune
Informations sur l'affichage d'état	statique on

Sortie de signal

Nom signalisation	Charge de batterie
Affichage d'état	Affichage à barres
Coloris	rouge/vert

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

Propriétés du produit

Type de produit	UPS AC
Gamme de produits	QUINT AC UPS
Technologie IQ	oui
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Temps	184982 h

Dimensions

Largeur	125 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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : P_N ≥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

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)
Version des éléments latéraux	Aluminium

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °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

Normes

Systèmes d'alimentation secourue normalisée	EN 62040-1

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

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 62040-02 (classe C1)

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 ... 3 GHz
Intensité de champ	10 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)
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

Tension perturbatrice radioélectrique	EN 62040-2 (classe C1)

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

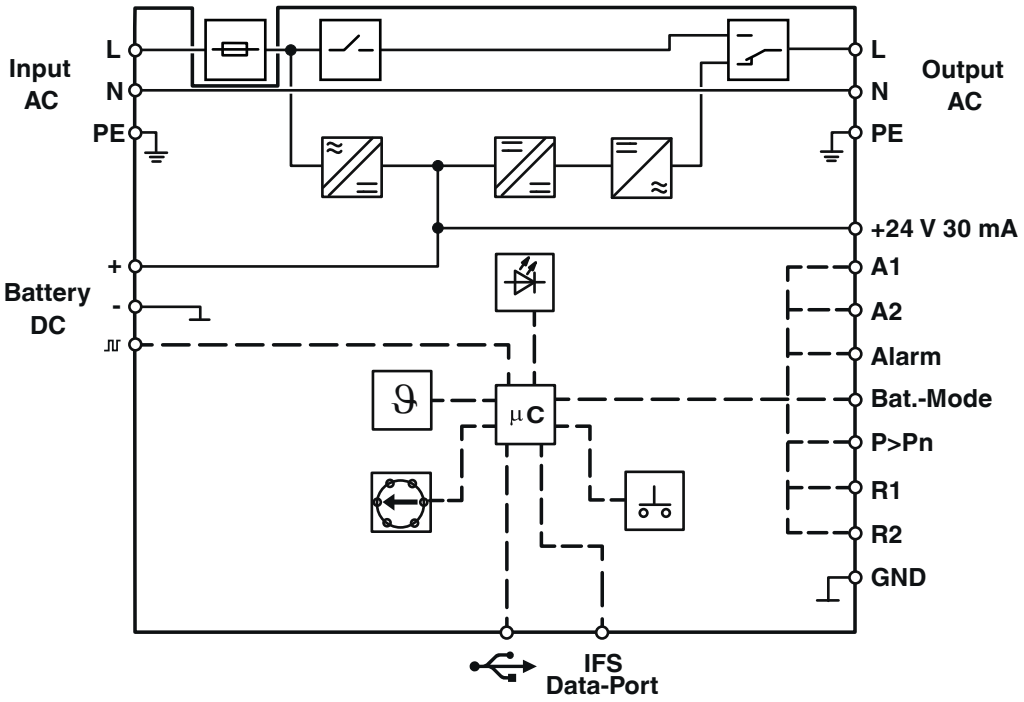

Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320270

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-7771

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

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

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2320270

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, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	71,277 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