QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - Alimentation secourue

2320283

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320283

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 le montage sur rail DIN. Entrée : 120 V AC / 230 V AC, sortie : 120 V AC / 230 V AC / 1 kVA. Indication constante du niveau de charge, de l'autonomie restante et de la durée de vie du module accumulateur, ce qui augmente la disponibilité des installations. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Alimentez en toute fiabilité vos charges AC avec la nouvelle alimentation sans interruption de la gamme QUINT, dédiée aux profilés. Grâce à la topologie Online, la nouvelle alimentation sans interruption AC fournit une courbe sinusoïdale absolue durant le fonctionnement sur secteur et sur batterie. Combinez l'ASI Online avec différents accumulateurs d'énergie UPS-BAT. Grâce à l'interface USB, votre PC s'arrête aisément.

Avantages

- Transition transparente grâce à la topologie Online
- Courbe sinusoïdale absolue durant le fonctionnement sur secteur et sur batterie
- Interface USB pour la connexion avec par ex. des PC industriels
- Démarrage possible à partir du stockage d'énergie, même sans réseau d'entrée
- Possibilité de commutation en parallèle pour la redondance et l'augmentation de la puissance

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320283
Conditionnement	1 Unité(s)

Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUI15
Product key	CMUI15
GTIN	4055626244563
Poids par pièce (emballage compris)	5□566 g
Poids par pièce (hors emballage)	5□151 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

Fonctionnement AC

Tension d'entrée	100 V AC -10 % / +20 %
	110 V AC -10 % / +20 %
	120 V AC -10 % / +20 %
	130 V AC -10 % / +20 %
	200 V AC -20 % / +20 %
	210 V AC -20 % / +20 %
	220 V AC -20 % / +20 %
	230 V AC -20 % / +15 %
	240 V AC -20 % / +10 %
Plage de tension d'entrée	90 V AC ... 264 V AC
Plage de tension d'entrée AC	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 144 V AC
Tension secteur national typique	120 V AC
	230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Temps de sauvegarde	1 h (38 AH)
Courant absorbé	10,4 A (100 V AC)
	10,5 A (110 V AC)
	10,5 A (120 V AC)
	9,7 A (130 V AC)
	6,4 A (200 V AC)
	6 A (210 V AC)
	5,7 A (220 V AC)
	5,5 A (230 V AC)
	5,3 A (240 V AC)
Seuil de commutation variable	Configurable avec le logiciel UPS-CONF
Facteur de puissance	0,9
Fusible de la dérivation	T 15 A / 250 V (MDA -15-R)
Fusible de puissance homologué	B16 230 V AC
	20 A (120 V AC, Listed breaker)

Numérique Commande (configurable)

Dénomination	Remote
Signal Low	Connexion selon SGnd avec < 2,7 kΩ
Signal High	Ouvert (> 35 kΩ entre Remote et SGnd)

Numérique Commande Low-Active (configurable)

Démarrage en mode batterie 120 V AC signal low	Connexion selon SGnd avec < 2,7 kΩ
Démarrage en mode batterie 120 V AC signal high	Ouvert (> 200 kΩ entre le démarrage de la batterie et SGnd)

Données de sortie

Classification selon CEI 62040-3	VFI-SS-111
Rendement	> 92 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale	100 V AC
	110 V AC
	120 V AC
	130 V AC
	200 V AC
	210 V AC
	220 V AC
	230 V AC
	240 V AC
Forme de la tension de sortie	pur sinus
Courant nominal de sortie (I_N)	7,8 A (100 V AC)
	8,1 A (110 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
	7,7 A (130 V AC)
	5 A (200 V AC)
	4,8 A (210 V AC)
	4,5 A (220 V AC)
	4,3 A (230 V AC)
	4,2 A (240 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A (120 V AC)
	7 A (230 V AC)
Puissance de sortie	778 VA (700 W)
	889 VA (800 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
Puissance apparente	1 kVA (U_N ≥ ⎍⎍⎍ V AC)

Puissance nominale	900 W ($U_N \geq$ ⎍⎍⎍ V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	typ. 17 W (120 V AC)
	typ. 25 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	typ. 79 W (120 V AC)
	typ. 55 W (230 V AC)
Facteur de crête	2,8
Temps de commutation	0 ms
Montage en parallèle autorisé	oui, 2
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Courant nominal de sortie (I_N)	8,3 A
	4,3 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A
	7 A

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Courant nominal de sortie (I_N)	4,3 A (230 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7 A (230 V AC)
	13 A (120 V AC)
Fréquence de sortie nominale	± 60 Hz ±0,5 % (Fréquence d'entrée de 55 Hz ... < 65 Hz)
	± 50 Hz ±0,5 % (Fréquence d'entrée de 45 Hz ... < 55 Hz)

Signal: AC OK

Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal: Alarme

Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal: Mode batterie

Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal: Ready

Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal: $P>P_n$

Tension de sortie	24 V (SELV)
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Stockage d’énergie

Tension en fin de charge	58 V (compensation thermique)
Courant de charge	5 A
Plage de capacité nominale	3,4 Ah ... 190 Ah (5x 38 Ah)
Technologie pile	VRLA, VRLA-WTR
Caractéristique de charge	IU_0U
Fusible en amont homologué	50 A / ≥ ⏚↯ V

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,25 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	4 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,25 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	30
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 mm
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.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,25 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	4 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,25 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	30
Section du conducteur AWG max.	10

Longueur à dénuder	8 mm
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
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	30
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Interfaces

Interface	MINI-USB type B
Propriétés	verrouillable
Longueur max. de câble	3 m

Signalisation

Modes de signalisation	LED
	sortie de couplage active

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	AC OK
Affichage d'état	LED
Coloris	vert

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	Alarme
Affichage d'état	LED
Coloris	rouge

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	Mode batterie
Affichage d'état	LED
Coloris	jaune

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	Ready

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	$P>P_n$
Affichage d'état	LED
Coloris	vert

Sortie de signal

Nom signalisation	Potentiel de référence pour les entrées et les 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)	217546 h (230 V AC, à 40 °C)

Propriétés d'isolation

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

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Temps	68970 h

Dimensions

Largeur	290 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

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Modèle de capot	Tôle en acier, revêtement DIN EN ISO2081 - Fe/Zn 18/B/TopCoat bleu-transparent
Version des éléments latéraux	Tôle d'aluminium, DIN EN 573-3

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)
Classe climatique	3K3 (EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 %
Choc	15g 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
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel)

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
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Champ magnétique avec fréquence énergétique

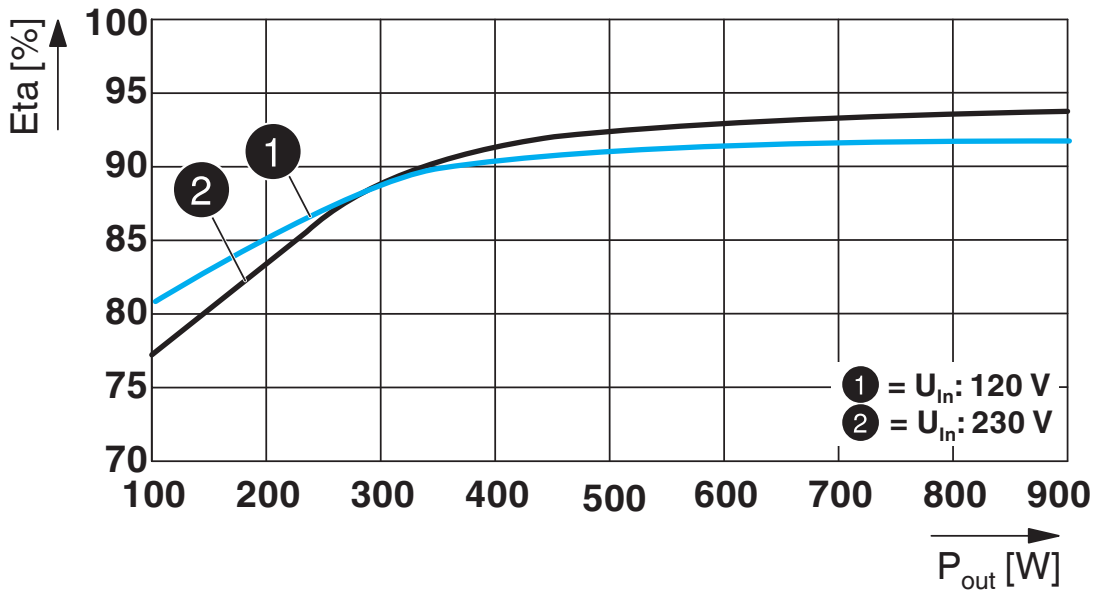
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	50 Hz
	60 Hz
Intensité de champ	100 A/m
Remarque	Critère A

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

Schéma fonctionnel

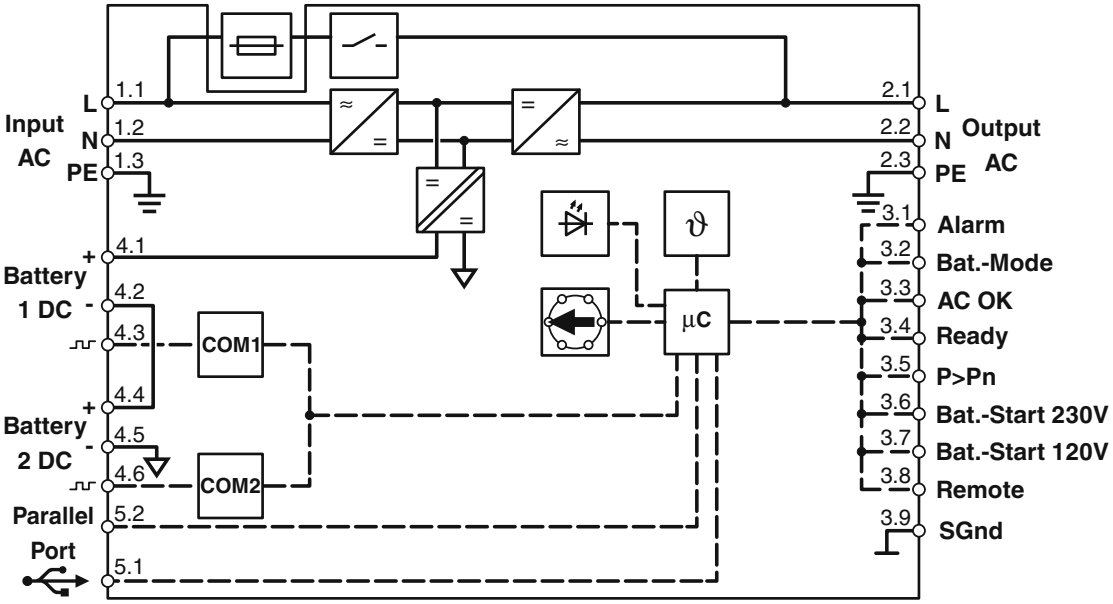


Schéma fonctionnel

Graphic

Load Current	Buffertime																							
	Minutes													Hours										
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always 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.

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH
1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH
1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH
1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH
1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH
1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

Durées d'autonomie QUINT AC UPS 1 kVA pour module de batterie PB

Graphic

Load Current	Buffertime																		
	Minutes													Hours					
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always 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 1 kVA pour module de batterie VRLA-WTR

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320283

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-70737-UL

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

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

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM

ABS
Identifiant de lhomologation: 23-2416092-PDA

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	109,441 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