QUINT-HP-UPS/120AC/2.5KVA/PT - Alimentation secourue

1136813

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136813

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.



QUINT AC UPS, IQ Technology, Montage mural, entrée: 120 V AC, sortie : 120 V AC / 2500 VA.
Le fonctionnement demande au moins 2x 1133819.

Description du produit

La QUINT HP UPS pour montage mural, avec IQ Technology et module de batterie externe adapté, garantit une disponibilité maximale du système. La topologie en ligne à onde sinusoïdale pure alimente vos charges AC de manière fiable en tension parfaitement adaptée aux puissances de 1,5 à 2,5 kVA.

Avantages

- Courbe sinusoïdale absolue en fonctionnement normal et sur batterie
- Montage en parallèle possible pour augmenter la puissance, la redondance ou pour un système AC triphasé
- Démarrage possible à partir du stockage d'énergie, même sans réseau d'entrée
- Plate-forme de communication : Com.board avec interface USB ou série
- Forme de construction compacte grâce au refroidissement actif

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1136813
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUW15
Product key	CMUW15
GTIN	4063151073237
Poids par pièce (emballage compris)	6☐122 g

Poids par pièce (hors emballage)	5□700 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque concernant la batterie	Le bon fonctionnement de l'UPS exige au moins 2 modules de batterie QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT (1133819). Pour obtenir des durées d'autonomie prolongées, reliez toujours un multiple de 2 modules de batterie à l'UPS (2, 4, 6, 8 ou 10). Un maximum de 10 batteries peut être raccordé à une seule UPS.

Données d'entrée

Tension d'entrée	100 V AC -10 % / +20 %
	110 V AC -10 % / +20 %
	120 V AC -10 % / +15 %
	130 V AC -15 % / +10 %
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Plage de fréquence (f_N)	47,5 Hz ... 52,5 Hz
	57 Hz ... 63 Hz
Fusible de la dérivation	40 A T 250 V
Fusible de puissance homologué	40 A (Listed breaker)
Courant absorbé	nom. 24 A (100 V AC)
	nom. 23,3 A (110 V AC)
	nom. 24 A (120 V AC)
	nom. 23,4 A (130 V AC)
	max. 34,4 A (100 V AC)
	max. 31,2 A (110 V AC)
	max. 35,4 A (120 V AC)
	max. 34,6 A (130 V AC)
Courant assigné de courte durée admissible Icw	6 kA

Données de sortie

Classification selon CEI 62040-3	VFI-SS-111
Rendement	> 94 % (100 % charge, batterie chargée)
	> 90 % (100 % charge, batterie chargée)
Puissance apparente	2500 VA
Puissance active	2250 W
Facteur de puissance	0,9
Facteur de crête	2,5
Temps de commutation	0 ms
Montage en parallèle autorisé	oui
	max. 3
Connectabilité en série	non
Résistance à la surcharge Fonctionnement sur secteur	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, ensuite commuter sur le mode de dérivation)

Résistance à la surcharge Mode batterie	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, puis coupure)
Résistance à la surcharge Mode de dérivation	120 % ... 150 % (durablement / 20 s, puis coupure)
Courant assigné de courte durée admissible Icw	6 kA

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie	100 V AC ±2 %
	110 V AC ±2 %
	120 V AC ±2 %
	130 V AC ±2 %
Forme de la tension de sortie	pur sinus
Courant de sortie	nom. 20 A (100 V AC)
	nom. 18,2 A (110 V AC)
	nom. 20,8 A (120 V AC)
	nom. 19,2 A (130 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	9 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 120 W (100 % charge, batterie chargée)
Fréquence de sortie nominale	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Tolérance de fréquence de sortie)
Limitation électronique de courant	> 2 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Fonctionnement sur batterie

Puissance dissipée à vide maximale	9 W
Puissance dissipée charge nominale max.	250 W (100 % charge, batterie chargée)
Fréquence de sortie nominale	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Tolérance de fréquence de sortie)
Facteur distorsion (THD)	< 3 % (Charge linéaire)
	< 8 % (Charge non linéaire)
Limitation électronique de courant	> 2 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Stockage d’énergie

Entrée

Tension d'entrée	48 V DC
	max. 60 V DC
Courant d'entrée	max. 40 A
Plage de capacité nominale	7 Ah ... 200 Ah
Courant de charge	max. 10 A

Sortie

Courant de court-circuit	650 A (< 1,5 ms)

Généralités

Montage en parallèle autorisé	oui
	max. 5 (par rangée de batteries)

Connectabilité en série	non
IQ-Technology	oui
Fusible en amont homologué	40 A
Capteur de température	oui

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x
Repérage	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⏚)

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⏚)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	4 mm² ... 6 mm²
souple (Klemme)	4 mm² ... 6 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
AWG (Bloc de jonction)	10 (Cu)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	10 mm (rigide/souple/embout)

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⏚)

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⏚)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	4 mm² ... 6 mm²
souple (Klemme)	4 mm² ... 6 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
AWG (Bloc de jonction)	10 (Cu)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	10 mm (rigide/souple/embout)

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⏚)

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⏚)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in

rigide (Bloc de jonction)	4 mm² ... 6 mm²
souple (Klemme)	4 mm² ... 6 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	4 mm²
AWG (Bloc de jonction)	10 (Cu)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	15 mm (rigide/souple/embout)

Batterie

Position	4.x
Repérage	4.1, 4.2; 4.3, 4.4

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (+), 4.4 (-)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	6 mm² ... 16 mm²
souple (Klemme)	6 mm² ... 16 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	6 mm² ... 16 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	6 mm² ... 16 mm²
AWG (Bloc de jonction)	8 ... 6 (Cu)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	18 mm (rigide/souple/embout)

Signal

Position	3.x
Repérage	3.1 ... 3.9

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	3.1 (Alarm), 3.2 (Bat.-Mode), 3.3 (Power Good), 3.4 (Ready), 3.5 (P>Pn), 3.6 (Service Required), 3.7 (Bat.-Start), 3.8 (Remote), 3.9 (SGnd)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 4 mm²
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 12 (Cu)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	10 mm (rigide/souple/embout)

Communication

Position	5.x
Repérage	5.1 ... 5.3

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	5.1 (LIN), 5.2 (Parallel Port), 5.3 (Parallel Port)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	RJ45

Interfaces

Interface	Interface de communication module de batterie
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	RJ45
Position	5.x
Verrouillage	Crochet de verrouillage
Physique de transmission	Twisted-Pair 4x2
Interface	Interface de communication de fonctionnement en parallèle
Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	RJ45
Position	5.x
Verrouillage	Crochet de verrouillage
Physique de transmission	Twisted-Pair 4x2

Signalisation

Entrée de signal Bat.-Start

Nom signalisation	Bat.-Start
Position	3.x
Repérage des points de connexion	3.7 (Bat.-Start)
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

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

Sortie de signal Power Good

Position	3.x
Nom signalisation	Power Good
Repérage des points de connexion	3.3 (Power Good)
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

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 mA

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

Sortie de signal Service Required

Position	3.x
Nom signalisation	Service Required
Repérage des points de connexion	3.6 (Service Required)
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Masse SGnd

Fonction	Masse
Potentiel de référence	pour les entrées et sorties de signal

Propriétés du produit

Type de produit	UPS AC
Gamme de produits	QUINT AC UPS

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	188 mm
Hauteur	240 mm
Profondeur	143 mm

Orifice

Diamètre	5,5 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 mural

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	≤ 4000 m (> 1000 m: 3 % / 1000 m)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 %
Choc	30g dans chaque direction (selon CEI 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
	EN 62040-2

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	Emission de bruit
Immunité	Immunité

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 (Communication marche en parallèle, module de batterie)
Remarque	Critère A

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	10 V (asymétrique)
Remarque	Critère A

Champ magnétique avec fréquence énergétique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	60 Hz

Signal	30 A/m
Remarque	Critère A

Harmoniques et inter-harmoniques

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-13

Harmoniques et inter-harmoniques

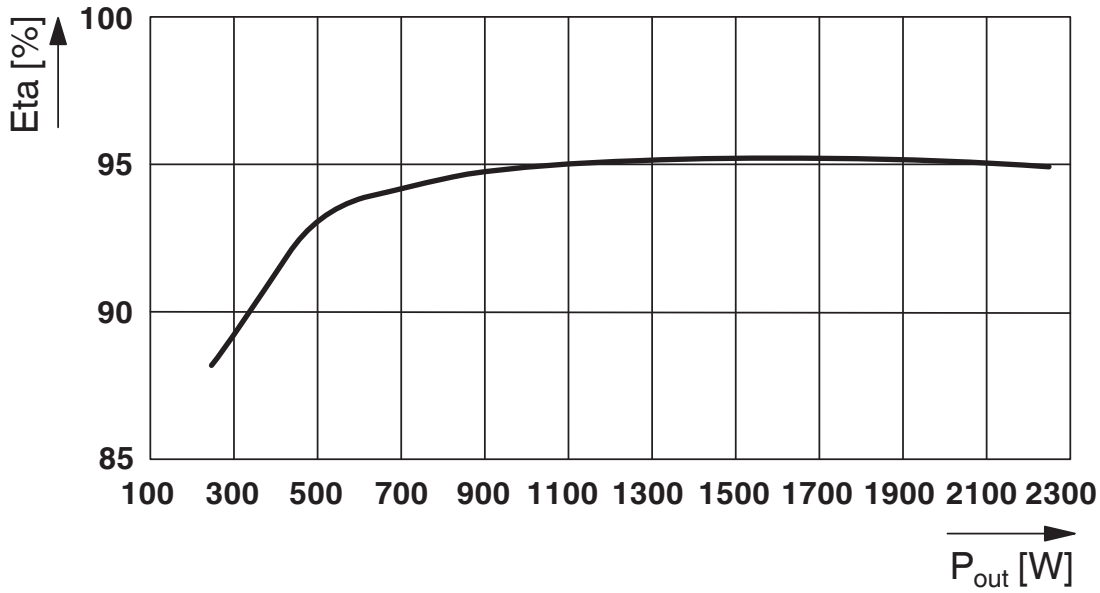
Plage de fréquence	140 Hz ... 360 Hz
Signal	10 V
Remarque	Critère A

Critères

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

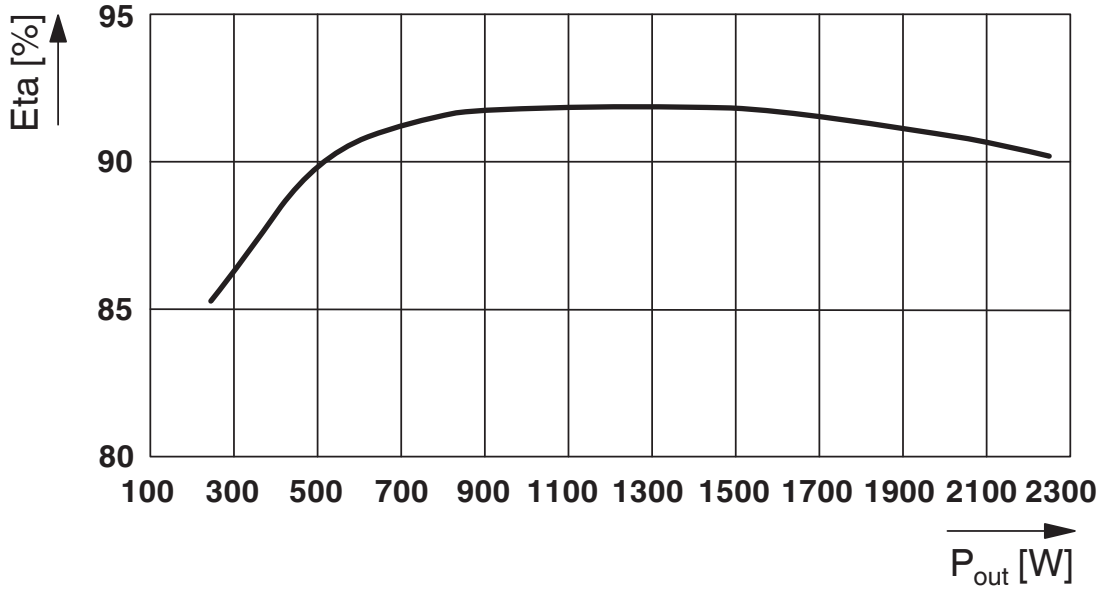
Dessins

Diagramme



Rendement (fonctionnement normal)

Diagramme



Rendement (fonctionnement sur batterie)

Graphic

Load Current	Buffertime																				
	Minutes														Hours						
	1	2	3	5	7	8	9	10	15	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6	8	9	10
250 W																							
500 W																							
1000 W																							
1250 W																							
1500 W																							
1750 W																							
2000 W																							
2250 W																							

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

- 2x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- 4x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- 6x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- 8x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- 10x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT

Durées d'autonomie QUINT HP UPS 2,5 kVA

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136813

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E342453-20230825

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E359066-20230901

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E359066-20230901

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	173,847 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