

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Veillez 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 USV, IQ Technology, USB, Montage sur profilé, Raccordement vissé, entrée: 24 V DC, sortie : 24 V DC / 5 A, courant de charge: 1,5 A

Description du produit

L'ASI intelligente QUINT à intégrer dans des réseaux industriels établis : vos installations sont alimentées en continu même en cas de panne de courant. Le système de gestion de batteries avec IQ Technology et le chargeur de batteries puissant garantissent la disponibilité maximale de l'installation.

Avantages

- Intégration simple en réseaux avec interfaces PROFINET, EtherNet/IP-, EtherCAT[®] et USB
- Évaluation de l'état de santé (State of Health, SOH) et de l'état de charge (State of Charge, SOC) par le biais du système intelligent de gestion de batteries (Battery Management System, BMS)
- Détection automatique des capacités et technologies des batteries (VRLA, WTR, LI-ION)
- Surveillance du courant et de la tension de sortie avec mises sous et hors tension manuelles de l'installation
- La SFB Technology déclenche sélectivement des disjoncteurs de protection standards. Les consommateurs raccordés en parallèle continuent de fonctionner

Données commerciales

Référence	2906991
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUI43
Product key	CMUI43
Page catalogue	Page 322 (C-4-2019)
GTIN	4055626171234
Poids par pièce (emballage compris)	527,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	465 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	CN

2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Rigidité diélectrique max.	35 V DC (Avec protection contre les inversions de polarité)
Sécurité d'entrée interne	non
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Choc de courant d'enclenchement	$\leq 7 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Seuil de commutation fixe	22 V DC
Seuil de commutation dynamique	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Temps d'enclenchement	max. 3 s
Durée d'activation en mode batterie (démarrage batterie)	8 s
Chute de tension entrée / sortie	0,3 V DC
Courant absorbé I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	5,1 A
Courant absorbé I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	8,3 A
Courant absorbé $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	45 mA
Courant absorbé I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	1,8 A
Puissance absorbée P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	121 W
Puissance absorbée P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	211 W
Puissance absorbée $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	1,1 W
Puissance absorbée P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	43 W

Données de sortie

Rendement	typ. 98 %
Nombre de sorties	1
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Temps de commutation	0 ms
Possibilité de montage en parallèle de l'UPS	non
Possibilité de montage en série de l'UPS	non
Possibilité de montage en parallèle de l'accumulateur d'énergie	oui, 5 (tenir compte de la protection des conducteurs)
Possibilité de montage en série de l'accumulateur d'énergie	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$)
Plage de tension de sortie	18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
	18 V DC ... 32 V DC
Courant de sortie I_N	5 A
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$)	120 W
Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.stat.}$)	155 W
Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.dyn.}$)	240 W (5 s)
Puissance dissipée Marche à vide ($U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0$)	1 W
Puissance dissipée Charge nominale ($U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0$)	3 W

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie	24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3$ V DC)
Plage de tension de sortie	19 V DC ... 32 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3$ V DC)
Courant de sortie I_N	5 A
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$)	120 W
Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.stat.}$)	150 W
Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.dyn.}$)	240 W (5 s)
Puissance dissipée Marche à vide ($U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0$)	2 W
Puissance dissipée Charge nominale ($U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0$)	3 W

Stockage d'énergie

Tension en fin de charge	32 V DC
Tension en fin de charge (à compensation thermique)	25 V DC ... 32 V DC
Courant de charge (configurable)	max. 1,5 A
Capacité nominale (sans chargeur supplémentaire)	0,8 Ah ... 30 Ah
Capacité max.	40 Ah
Temps de charge	2,5 h (3,4 Ah)
Durée de sauvegarde	25 min. (3,4 Ah)
Protection contre la décharge profonde (configurable)	19,2 V DC
Technologie pile	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Caractéristique de charge	IU_0U
IQ-Technology	oui
Capteur de température	oui
Compensation de température (configurable)	42 mV/K

Interfaces

Communication

Adresse esclave	192
Bit de démarrage	1
Bits de données	8
Parité	even
Bit d'arrêt	1
Interface	USB
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	MINI-USB type B

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Repérage des raccordements	X1
Verrouillage	Vis
Physique de transmission	USB 2.0
Topologie	Point à point
Vitesse de transmission	9600 Baud ... 115200 Baud (Par défaut : 115 200 bauds)
Distance de transmission	max. 5 m
Temps d'accès	≤ 2 s
Protocoles supportés	USB
Chipset	Silicon Labs CP210x
Séparation des potentiels	Oui, homologation UL

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	DC OK (vert)
	Alarme (rouge)
	Mode batterie (jaune)
	SOC (rouge, vert)
	Données (rouge, vert)

Propriétés du produit

Type de produit	DC-USV
Gamme de produits	QUINT USV
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1430000 h (25 °C)
	> 916900 h (40 °C)
	> 480100 h (60 °C)
Directive Protection de l'environnement	Directive RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (sans PE)
Degré de pollution	2

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Temps	224011 h
-------	----------

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	35 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
	125 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))

Dimensions de l'article pour un montage alternatif

Largeur	123 mm
---------	--------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Hauteur	130 mm
Profondeur	37 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/gauche (active)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distance de montage à droite/à gauche (passive)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distance de montage à droite/à gauche (active, passive)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Distance de montage en haut/en bas (active)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distance de montage en haut/en bas (passive)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distance de montage en haut/en bas (active, passive)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	sur profilé horizontal NS 35/7.5 ou NS 35/15 d'après EN 60715

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique
Modèle de capot	Acier inoxydable X6Cr17
Version des éléments latéraux	Aluminium AlMg3

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m
Classe climatique	3K3 (EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	$\leq 95\%$ (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	2,3g

Normes et spécifications

Catégorie de surtension

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)

Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/précriptions	IEC 61010-1 (SELV) CEI 61010-2-201 (PELV)

Homologations

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UL	
Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1
UL	
Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Repérage	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CSA	
Repérage	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
CSA	
Repérage	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
CSA	
Repérage	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Schéma OC	
Repérage	IEC 61010-1
Schéma OC	
Repérage	IEC 61010-2-201
DNV	
Repérage	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Remarque	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

Données CEM

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
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel) et EN 61000-6-5 (domaine de la production d'énergie électrique) CEI/EN 61850-3 (alimentation en énergie)
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des centrales électriques), CEI/EN 61850-3 (alimentation en énergie)
Décharge électrostatique	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge électrostatique	
Décharge par contact	8 kV (Sévérité de contrôle 4)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Décharge dans l'air	15 kV (Sévérité de contrôle 4)
Remarque	Critère B

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 (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Signal	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Perturbations conduites

E/S/A	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

Champ magnétique avec fréquence énergétique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensité de champ	100 A/m

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Texte complémentaire	60 s
Remarque	Critère A
Fréquence	50 Hz
	60 Hz
Plage de fréquence	50 Hz ... 60 Hz
Intensité de champ	1 kA/m
Texte complémentaire	3 s
Fréquence	0 Hz
Intensité de champ	300 A/m
Texte complémentaire	DC, 60 s

Critères

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue

2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Dessins

Schéma fonctionnel

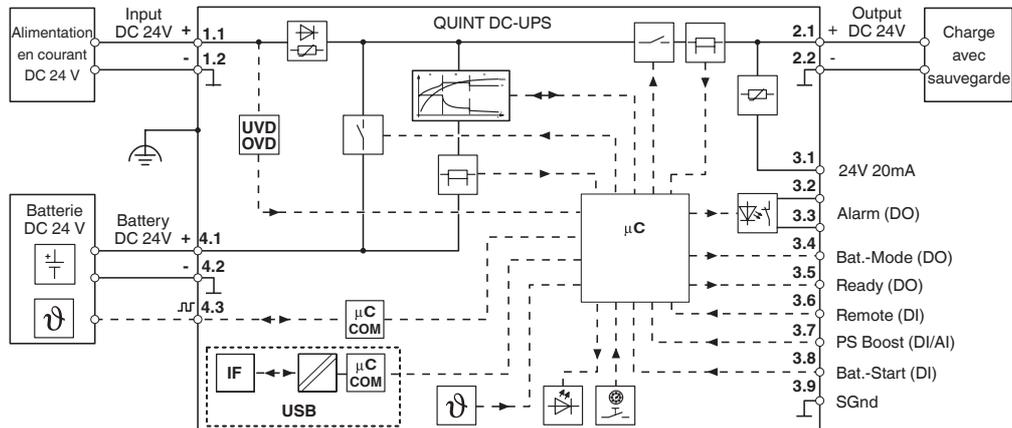


Schéma fonctionnel

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation securue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



EAC

Identifiant de l'homologation: RU-DE.B.00184/20

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00002K4



KC

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-2906991



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

Accessoires

MINI-SCREW-USB-DATACABLE - Câble de données

2908217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908217>



Sert à la communication entre les PC industriels et les appareils Phoenix Contact dotés d'un raccordement USB Mini B.

POWER MANAGEMENT SUITE - Logiciel de configuration

1252232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252232>



Logiciel de configuration et de gestion

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



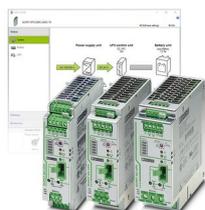
2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UPS-CONF - Logiciel de configuration

2320403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320403>



Logiciel de configuration pour alimentations secourues QUINT UPS IQ et TRIO UPS (gratuit, à retrouver sous Téléchargements).

UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH - Stockage d'énergie

1274520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1274520>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 1,2 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UPS-BAT/PB/24DC/4AH - Stockage d'énergie

1274117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1274117>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 4 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Stockage d'énergie

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1274118>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Stockage d'énergie

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1274119>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/20AH - Stockage d'énergie

1348516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1348516>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 20 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UPS-BAT/PB/24DC/40AH - Stockage d'énergie

1354641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1354641>



Stockage d'énergie, VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/LI/24DC/128WH - Stockage d'énergie

1396415

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1396415>



Stockage d'énergie, Lithium-Ion (LiFePO₄), 24 V DC, 128 Wh. Pour une utilisation avec une QUINT-UPS, avec des températures ambiantes (charge) de 0 °C ... 60 °C et courant de charge maximum de 5 A. Veuillez tenir compte du V/C Level admis de l'alimentation sans interruption si la charge a lieu à une température inférieure à 0 °C.

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Alimentation secourue



2906991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906991>

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - Stockage d'énergie

2320416

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320416>



Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA 24 V DC, 13 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - Stockage d'énergie

2320429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320429>



Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA 24 V DC, 26 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

Phoenix Contact 2023 © - 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