

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

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.



Alimentation sans interruption QUINT DC, IQ Technology, EtherCAT®, Montage sur rail DIN, 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	2906996
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUI43
Product key	CMUI43
GTIN	4055626171210
Poids par pièce (emballage compris)	551 g
Poids par pièce (hors emballage)	473 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	CN

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## 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'appel	$\leq 7 \text{ A}$ ( $\leq 4 \text{ ms}$ )
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 $I_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	105 mA
Courant absorbé $I_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$ )	1,9 A
Puissance absorbée $P_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	123 W
Puissance absorbée $P_{max}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$ )	213 W
Puissance absorbée $P_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	2,5 W
Puissance absorbée $P_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$ )	44 W

### Données de sortie

Rendement	typ. 97 %
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	oui, avec des modules de découplage (pour augmenter la durée d'autonomie et la redondance)
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)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

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 $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.stat.}$ )	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 ( $U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0$ )	3 W
Puissance dissipée Charge nominale ( $U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	4 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)

## 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

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

Position	1.x
----------	-----

### Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	6,5 mm (rigide/souple)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L
--	-----------------------

## Sortie

Position	2.x
----------	-----

## Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
rigide (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Longueur à dénuder	6,5 mm (rigide/souple)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

## Signal

Position	3.x
----------	-----

## Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Cu) 0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
rigide (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm (rigide/souple)

## Batterie

Position	4.x
----------	-----

## Technologie de raccordement

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

## Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
rigide (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Longueur à dénuder	6,5 mm (rigide/souple)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

## Interfaces

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

Interface	EtherCAT®
Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	RJ45
Protocoles supportés	CoE
Verrouillage	Crochet de verrouillage
Physique de transmission	Twisted-Pair
Propriétés	Autonegotiation
	Autocrossing
	Semi-duplex ou duplex intégral
	détection automatique
Topologie	<b>Anneau</b>
	Ligne
Vitesse de transmission	100 Mbit/s
Distance de transmission	max. 100 m
Temps de cycle	< 100 µs
Temps d'accès	≤ 2 s
Chipset	Renesas R-IN32M3
Séparation des potentiels	oui
Device ID	2C5B74 <sub>hex</sub>
ID Vendor	84 <sub>hex</sub>

## 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	Alimentation sans interruption QUINT DC
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1189000 h (25 °C)
	> 736900 h (40 °C)
	> 372700 h (60 °C)
Directive Protection de l'environnement	Directive RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

### Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (sans PE)
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	II (≤ 4000 m)
Catégorie de surtension (IEC 61010-2-201)	II (≤ 4000 m)
Degré de pollution	2

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

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

## Dimensions

### Dimensions de l'article

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

### Dimensions de l'article pour un montage alternatif

Largeur	123 mm
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 rail DIN
Position de 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
	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)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

Vibrations (service)	2,3g
----------------------	------

## Normes et spécifications

### Très basse tension de sécurité

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

## Homologations

### 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

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel) et EN 61000-6-5 (dispositifs de commutation), CEI/EN 61850-3 (alimentation électrique)
Émissions parasites	
Normes / Spécifications	Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des dispositifs de commutation), CEI/EN 61850-3 (alimentation électrique)
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 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
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## 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)

## 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
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/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>



**EAC**

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



**EAC**

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

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA00001YD



**KC**

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-2907066



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR21417906TA-01



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA22372M



**BV**

Identifiant de l'homologation: 69394/A1 BV



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE382621XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 23-2416092-PDA



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: DK-68191-M1-UL



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E123528-20171009

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827-20180226

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - Alimentation secourue



2906996

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906996>

## 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 IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	84ba1692-2b2c-402e-b7df-007f1a483953

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	30,01 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)