QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - UPS DC à capacité intégrée

2320526

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320526

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 DC UPS à capacité intégrée, avec accumulateur d'énergie sans entretien à base de condensateurs à double couche, Montage sur rail DIN, entrée: 24 V DC, sortie : 24 V DC / 3,8 A / 1 kJ

Description du produit

Le module de capacité QUINT associe dans un même boîtier une unité de commutation électronique et un accumulateur d'énergie. L'énergie requise pour la compensation en cas de panne secteur est stockée par le module de capacité dans des condensateurs sans maintenance. Une protection contre microcoupures peut être installée en fonction du courant de charge requis.

Avantages

- Sans entretien avec longue durée de vie
- Gain de place grâce à une conception compacte
- Longue durée de sauvegarde grâce à des capacités élevées de mémoire

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320526
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUIC3
Product key	CMUIC3
GTIN	4055626246925
Poids par pièce (emballage compris)	605 g
Poids par pièce (hors emballage)	454 g
Numéro du tarif douanier	85322900

Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Tension d'entrée	24 V DC (SELV)
Plage de tension d'entrée	22,5 V DC ... 30 V DC
Seuil de commutation fixe	< 22 V DC
Courant absorbé I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	4,3 A
Courant absorbé $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,08 A
Courant absorbé I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	0,43 A
Durée de sauvegarde	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)
Temps de charge	4 min (0,43 A)
Temps de rechargement	3 min (0,43 A)

Données de sortie

Rendement	> 97 % (pour accumulateur d'énergie chargé)
Montage en parallèle autorisé	oui
	max. 2 (avec module de découplage)
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie	24 V DC (dépend de la tension d'entrée)
Courant de sortie I_N	3,8 A
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	91,2 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 2 W

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie I_N	3,8 A

Stockage d’énergie

Généralités

Capacité	1 kJ
Support d'accumulation	Condensateur à double couche
Durée de sauvegarde	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²

souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rigide (AWG)	24 ... 14
Longueur à dénuder	10 mm

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rigide (AWG)	24 ... 14
Longueur à dénuder	10 mm

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rigide (AWG)	24 ... 14
Longueur à dénuder	10 mm

Signalisation

État du signal Remote

Repérage des raccordements	3.3
État (configurable)	Remote
Condition d'état	Remote

État du signal UIN OK

Repérage des raccordements	3.1
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
État (configurable)	U_{In} OK
Tension de sortie	24 V (U_N - 1 V (typique))
Sortie résistante	20 mA
Indicateur d'état LED	vert (U_{In} OK)
Seuil de signal	La tension d'entrée est dans la plage de tension valide

État du signal Ready

Repérage des raccordements	3.2
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
État (configurable)	Ready
Condition d'état (configurable)	État du chargement = 100 % ou fonctionnement en tampon
Tension de sortie	24 V (U_N - 1 V (typique))
Sortie résistante	20 mA

Indicateur d'état LED	vert (Ready)

Masse SGnd

Repérage des raccordements	3.4
Fonction	Masse
Potentiel de référence	U_{In} OK (3.1), Ready (3.2), Remote (3.3)

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V

Propriétés du produit

Type de produit	UPS DC avec capacité intégrée
Gamme de produits	QUINT DC UPS à capacité intégrée
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	996550 h (40 °C)
	1631804 h (25 °C)
	449865 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	85 mm
Hauteur	102,5 mm
Profondeur	90 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 sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm
Position de montage	au choix, sur rail DIN NS 35

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Plastique

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 60 °C

Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 %

Homologations

UL

Repérage	UL Listed UL 61010-1

UL

Repérage	UL Listed UL 61010-2-201

UL

Repérage	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

UL

Repérage	UL 121201

CSA

Repérage	CSA C22.2 No. 223 class 2 (buffer mode)

CSA

Repérage	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12

CSA

Repérage	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14

CSA

Repérage	CSA C22.2 No. 213-17

UL NEC

Repérage	UL 1310 class 2 (buffer mode)

Schéma OC

Repérage	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

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 (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	2 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 1 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

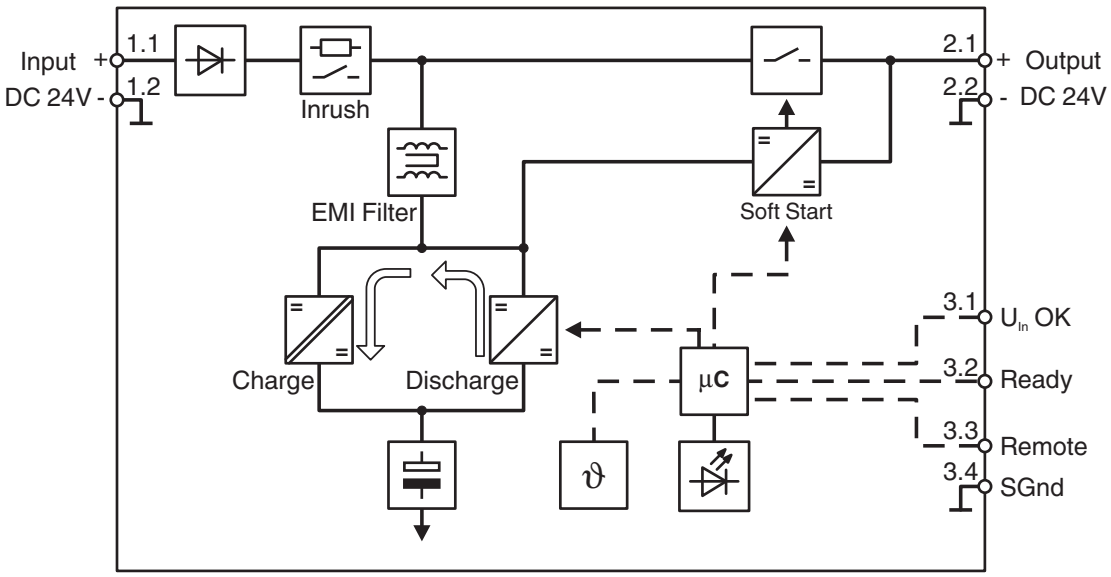
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Critères

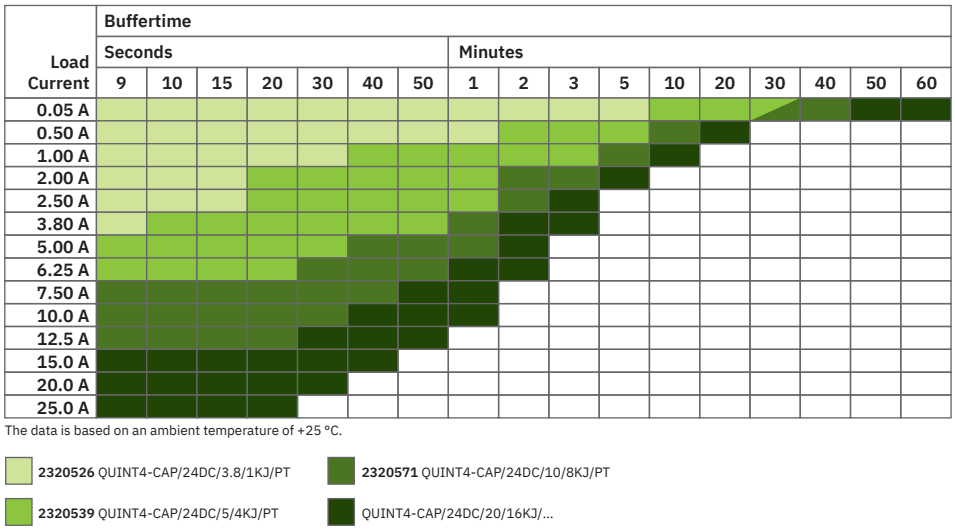
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Dessins

Schéma fonctionnel



Graphic



Load Current	Buffertime																
	Seconds							Minutes									
	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	10	20	30	40	50	60
0.05 A																	
0.50 A																	
1.00 A																	
2.00 A																	
2.50 A																	
3.80 A																	
5.00 A																	
6.25 A																	
7.50 A																	
10.0 A																	
12.5 A																	
15.0 A																	
20.0 A																	
25.0 A																	

The data is based on an ambient temperature of +25 °C.

2320526 QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT

2320571 QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ/PT

2320539 QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ/PT

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/...

Durées d'autonomie QUINT CAP

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320526

EAC
Identifiant de lhomologation: RU*DE*HB54.B05799/20

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: 20180522-E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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 monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	313ab9c8-36f0-4fea-99d9-5c5e525da79c

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