QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB/C1 - UPS DC à capacité intégrée

1343932

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1343932

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, USB (Modbus/RTU), Montage sur rail DIN, entrée: 24 V DC, sortie : 24 V DC / 20 A / 16 kJ avec adaptateur universel pour profilé UTA 107 monté

Données commerciales

Référence	1343932
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUICY
Product key	CMUICY
GTIN	4063151657116
Poids par pièce (emballage compris)	3☐493 g
Poids par pièce (hors emballage)	2☐900 g
Numéro du tarif douanier	85322900
Pays d'origine	Les informations concernant le pays dorigine sont fournies lors de la livraison.

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
	> 30 V DC
Courant absorbé I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	20 A
Courant absorbé I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	30 A
Courant absorbé $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,1 A (marche à vide)
Courant absorbé I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	10 A (Processus de charge)
Puissance absorbée P_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	599 W
Puissance absorbée P_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	488 W
Puissance absorbée P_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	244 W
Durée de sauvegarde	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)
Temps de charge	env. 6,3 min (2,5 A)
	env. 2,1 min (10 A)
Temps de rechargement	env. 5,4 min (2,5 A)
	env. 1,4 min (10 A)
Choc de courant d'appel	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Temps d'enclenchement	1 ms (mode sauvegarde)
Sécurité d'entrée interne	non
Rigidité diélectrique	max. 35 V DC (Protection contre l'inversion de polarité)
Chute de tension entrée / sortie	0,5 V DC

Données de sortie

Rendement	> 98 % (pour accumulateur d'énergie chargé)
Montage en parallèle autorisé	oui
	max. 4
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie I_N	20 A
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	480 W
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Rés.Puis.stat.}$)	600 W
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)	10 W
Protégé contre les courts-circuits	oui (avec fusible d'entrée)

Résistant au fonctionnement à vide	oui

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie I_N	20 A
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, $I_{OUT} = I_N$)	480 W
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, $I_{OUT} = I_{Rés.Puis.stat.}$)	600 W
Puissance dissipée Marche à vide (U_N, $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	5 W
Protégé contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui

Stockage d’énergie

Généralités

Capacité	16 kJ
Durée de sauvegarde	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 6 mm²
souple	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
rigide (AWG)	24 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Raccordement de 2 conducteurs

rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 2,5 mm²

Sortie

Position	2.x

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 6 mm²

souple	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
rigide (AWG)	24 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Raccordement de 2 conducteurs

rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 2,5 mm²

Signal

Position	3.x

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm² ... 1 mm²
souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 1 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm² ... 0,75 mm²
rigide (AWG)	24 ... 18
Longueur à dénuder	8 mm

Interfaces

Interface	USB (Modbus/RTU)
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	MINI-USB type B
Repérage des raccordements	5.1
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
Chipset	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Séparation des potentiels	Oui, homologation UL

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)	1839057 h (25 °C)
	1191809 h (40 °C)
	597144 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (Application spéciale (SELV))
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	244 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 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	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Classe d’inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
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 %
Choc	30 g, 18 ms, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	0,7g

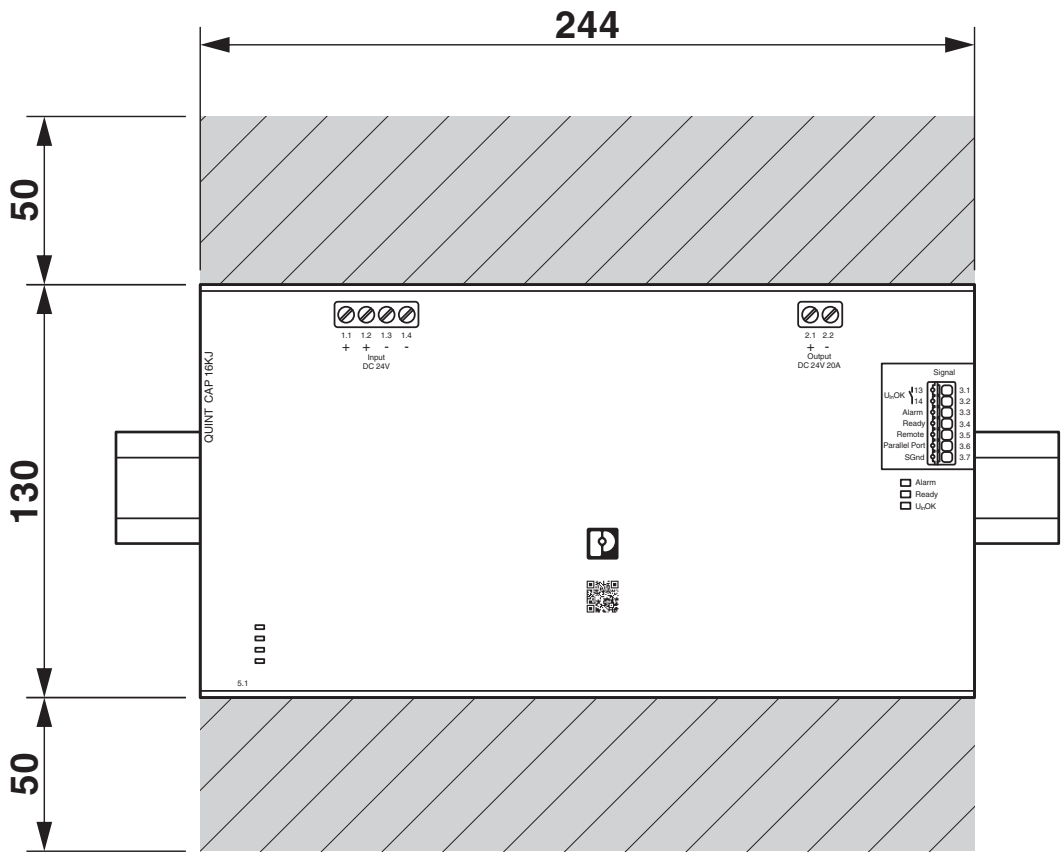
Normes et spécifications

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)

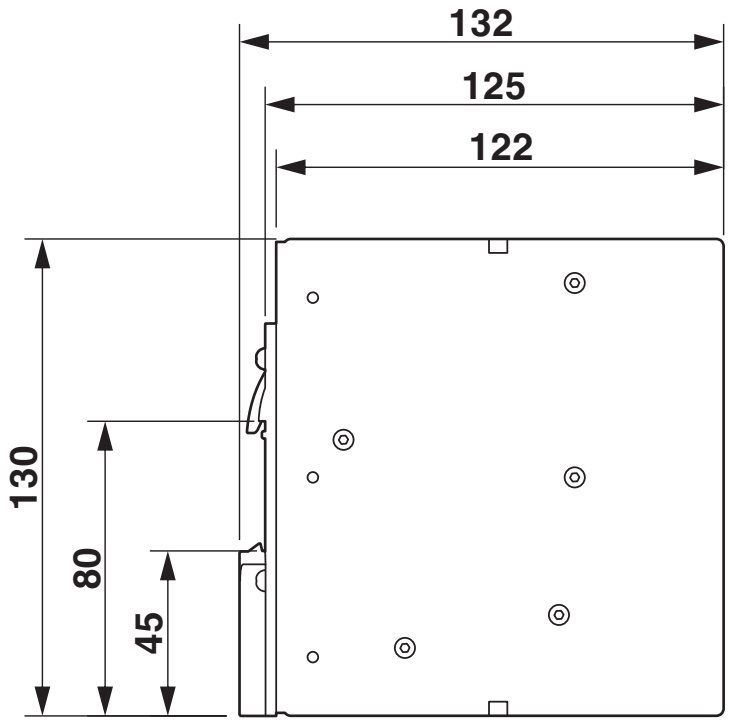
Dessins

Dessin coté



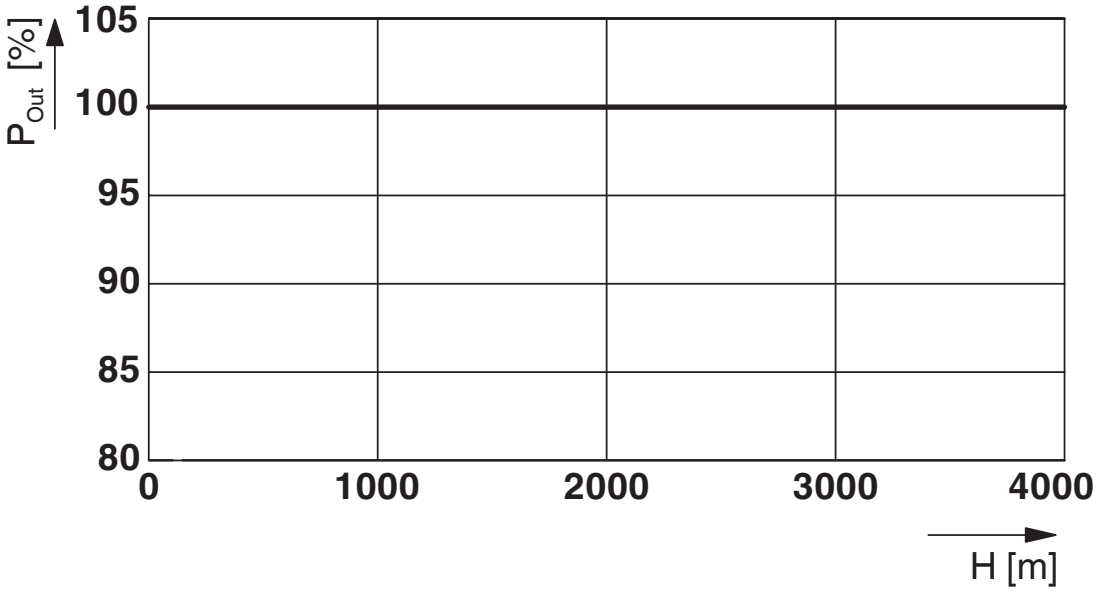
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Diagramme



Puissance de sortie / hauteur d'installation

Schéma fonctionnel

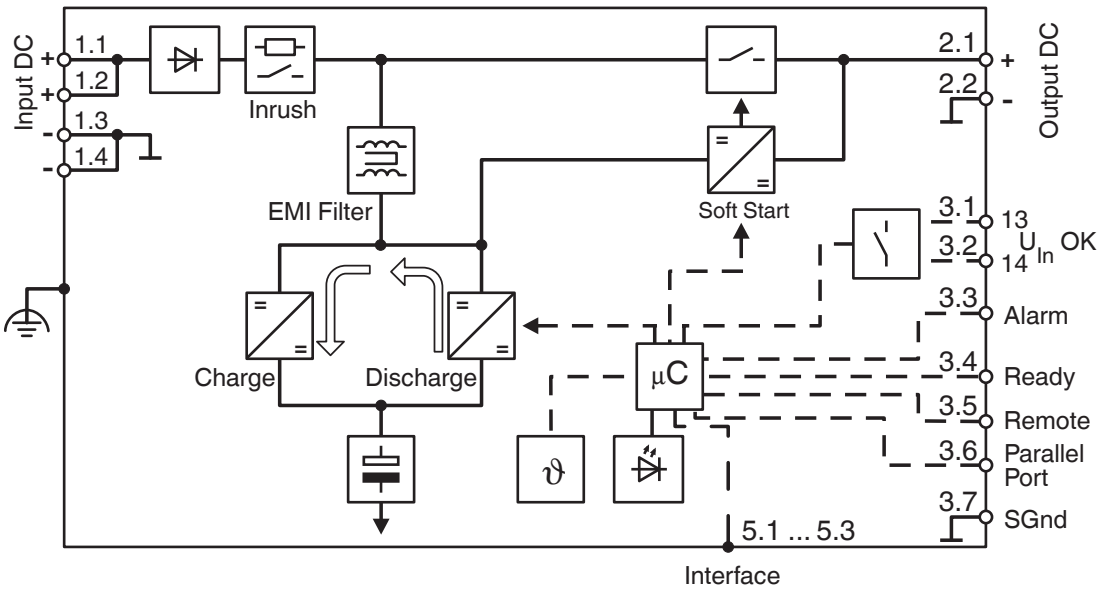


Schéma fonctionnel

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	6(c), 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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	11e96369-d812-472c-a211-f8592aa3706c

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