QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Chargeur de batterie

2907990

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907990

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.

CRA-READY



Chargeur de batterie QUINT CHARGER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 10 A, réglable de 19,2 V DC ... 28,6 V DC. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Avec le QUINT CHARGER, le chargeur supplémentaire pour la QUINT DC UPS, il est possible de recharger plus rapidement aussi bien les batteries au plomb que celles au lithium. Le processus de charge optimisé en fonction de la température augmente la durée de vie en service du module de batterie et le courant de charge plus élevé réduit le temps du processus de charge. La communication entre les deux appareils se fait via la communication du système, un système adapté pour une charge optimisée des batteries. La configuration des paramètres de charge s'effectue par une interface USB. L'état de la batterie est indiqué par des LED et des contacts de signalisation.

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2907990
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUI13
Product key	CMUI13
GTIN	4055626289434
Poids par pièce (emballage compris)	1☐238 g

Poids par pièce (hors emballage)	980 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Chargeur
Gamme de produits	QUINT CHARGER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (230 V AC, à 40 °C)
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Nombre de phases	1

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Déclassement	< 90 V AC (2,5 %/V)
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Courant absorbé	2,7 A (100 V AC)
	1,2 A (240 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (interne (protection fine), temporisé)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	10 A ... 16 A (AC : caractéristique B, C, D, K ou équivalente)

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	110 V DC ... 250 V DC
Courant absorbé	2,4 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)

Numérique Commande (configurable)

Dénomination	Remote / Service

Données de sortie

Rendement	89 %
	91 %

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	19,2 V DC ... 28,6 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A
Ondulation résiduelle	< 20 mV_{CC}
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	240 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 4 W (à 230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 35 W (à 230 V AC)
Montage en parallèle autorisé	non
Connectabilité en série	non

Signal: U_{In} OK

Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Masse SGnd	Masse de référence contacts de signalisation

Signal: Bat.-Voltage OK

Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Masse SGnd	Masse de référence contacts de signalisation

Signal: Alarme

Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Masse SGnd	Masse de référence contacts de signalisation

Stockage d’énergie

Tension nominale U_N	24 V DC
Tension de charge	max. 32 V DC
Courant de charge	typ. 10 A
Plage de capacité nominale	7 Ah ... 300 Ah
Technologie pile	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION ($LiFePO_4$)
Caractéristique de charge	IU

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm²

Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	6,5 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	6,5 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	1,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	1,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

Interfaces

Interface	MINI-USB type B

Signalisation

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	U_{In} OK
Affichage d'état	LED (verte)

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	Bat.-Voltage OK
Affichage d'état	LED (verte)

Sortie de signal: Sortie à transistor, active

Nom signalisation	Alarme
Affichage d'état	LED (rouge)

Sortie de signal

Nom signalisation	Potentiel de référence pour les entrées et les sorties de signal

Dimensions

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	126 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

Autre montage possible

Largeur	123 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	63 mm

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Modèle de capot	Tôle d'acier inox
Version des éléments latéraux	Aluminium

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)
Classe climatique	3K3 (EN 60721)

Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (a +25 °C, sans condensation)
Choc	30g, 18 ms suivant CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	2 Hz ... 15 Hz, amplitude ±2,5 mm, 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g

Homologations

Homologations UL	UL Listed UL 61010-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Classe I, Division 2, Groupes A, B, C

UL

Repérage	UL Listed UL 61010

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-3 (classe B)

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3 (classe B)

Circuits de haute pulsation

Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz

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 A

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 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	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 1 - 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

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

Critères

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

Normes et spécifications

Norme – Faible tension de protection	CEI 61010 (SELV) / (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire	CEI 61010-1

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Dessins

Schéma fonctionnel

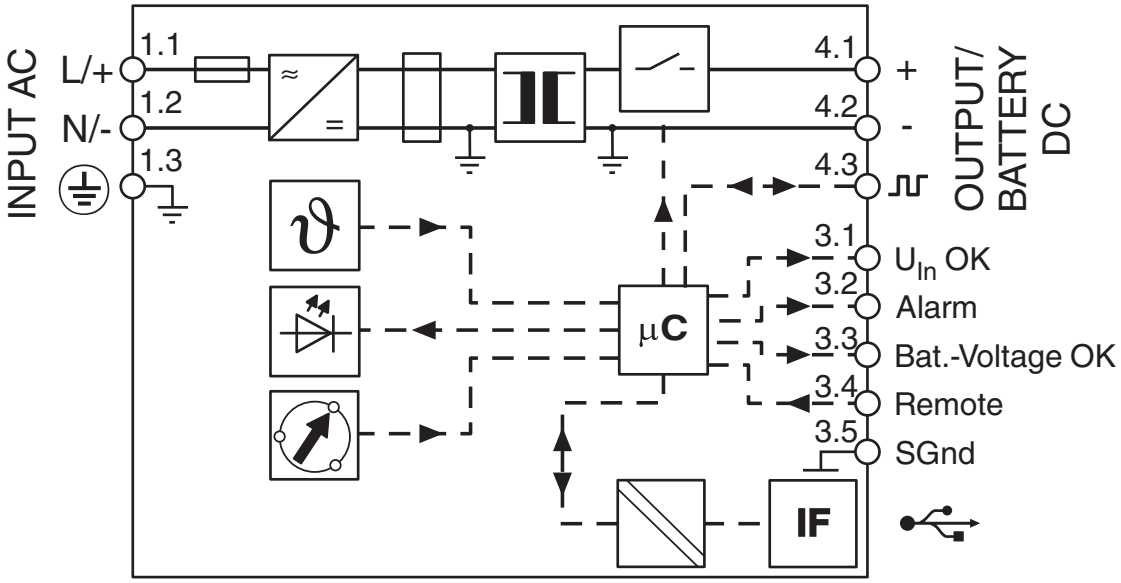


Schéma fonctionnel

Graphic

Load Current	Buffertime																														
	Minutes															Hours																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	50	100
1 A																															2x	
2 A																														2x		
3 A																												2x	2x	2x		
5 A																							2x	2x	2x	2x	2x	2x				
7 A																				2x	2x	2x	2x	2x	2x							
10 A																			2x	2x	2x	2x	2x									
15 A																	2x	2x	2x													
20 A																	2x	2x														
25 A																	2x															
30 A																2x																
35 A														2x	2x	2x																
40 A													2x	2x	2x	2x																

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1274520 UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH

1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH

1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH

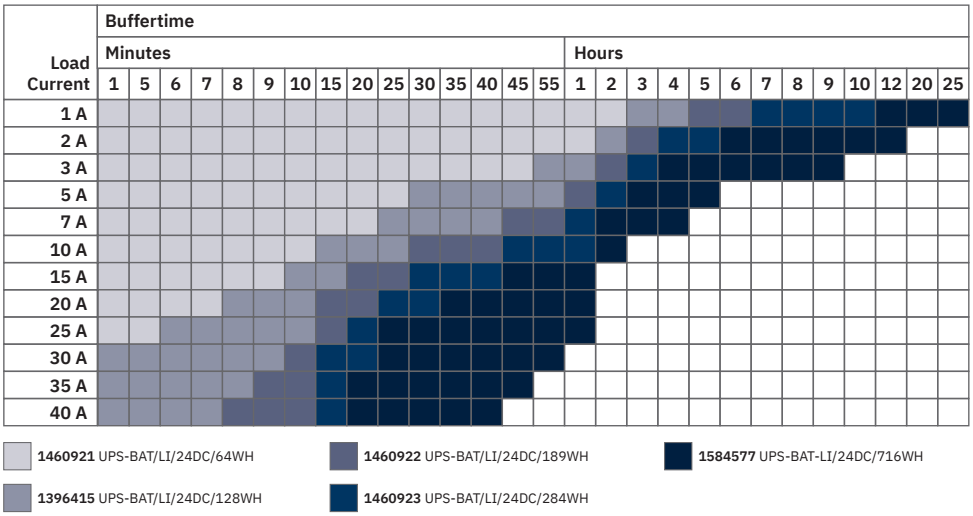
1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH

1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH

1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

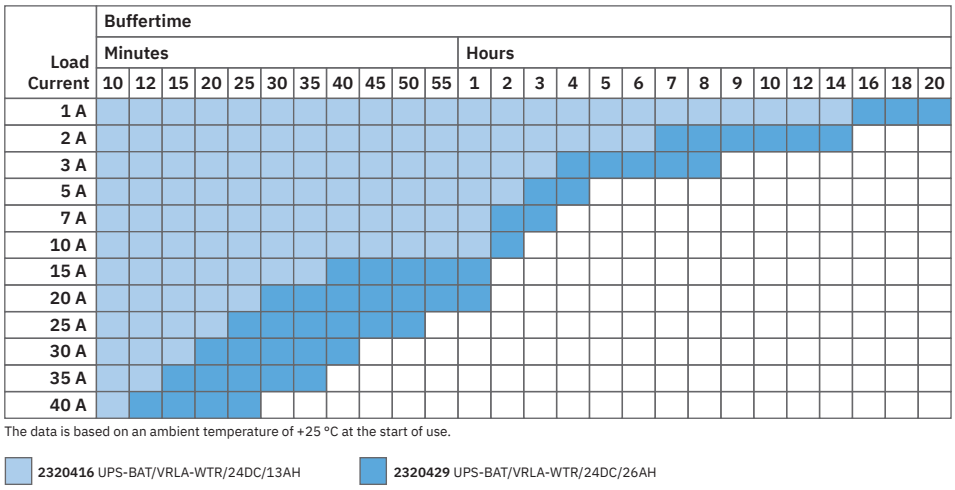
Durées d'autonomie QUINT DC UPS pour module de batterie PB

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

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907990

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2907990

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	21052901
ECLASS-15.0	21052901

ETIM

ETIM 10.0	EC001184

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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	70a8babf-618a-4ebb-a523-f7c857425fa1

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	81,89 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