QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Caricabatteria

2907990

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907990

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

CRA-READY



Dispositivo di carica della batteria QUINT CHARGER, Connessione a vite, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 10 A, regolabile da 19,2 V DC ... 28,6 V DC. Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA).

Descrizione del prodotto

Con QUINT CHARGER, il caricabatterie aggiuntivo per QUINT DC-UPS, è possibile ricaricare più velocemente sia le batterie al piombo sia quelle al litio. Il processo di ricarica ottimizzato per la temperatura aumenta la durata del modulo batteria e la maggiore corrente di ricarica riduce il tempo di ricarica. La comunicazione tra i due dispositivi avviene tramite la comunicazione di sistema, un sistema coordinato per una ricarica ottimizzata della batteria. La configurazione dei parametri di ricarica avviene tramite interfaccia USB. Lo stato della batteria è indicato tramite LED e contatti di segnale.

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	2907990
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI13
Codice prodotto	CMUI13
GTIN	4055626289434
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.238 g

Peso per pezzo (confezione esclusa)	980 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Caricatore
Famiglia di prodotti	QUINT CHARGER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (230 V AC, a 40 °C)
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Declassamento	< 90 V AC (2,5 %/V)
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Corrente assorbita	2,7 A (100 V AC)
	1,2 A (240 V AC)
Fusibile d'ingresso	6,3 A (interno (protezione per apparecchiature), ritardato)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (AC: Caratteristica B, C, D, K o equivalente)

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC
Corrente assorbita	2,4 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)

Digitale Controllo (configurabile)

Denominazione	Remote / Service

Dati di uscita

Efficienza	89 %
	91 %

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	19,2 V DC ... 28,6 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A
Ripple residuo	< 20 mV_{SS}
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	240 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 4 W (con 230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 35 W (con 230 V AC)
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	no

Segnale: U_{In} OK

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Terra di segnale SGnd	Massa di riferimento contatti di segnalazione

Segnale: Bat.-Voltage OK

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Terra di segnale SGnd	Massa di riferimento contatti di segnalazione

Segnale: Allarme

Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Terra di segnale SGnd	Massa di riferimento contatti di segnalazione

Accumulo

Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione di carica	max. 32 V DC
Corrente di carica	tip. 10 A
Range capacità nominale	7 Ah ... 300 Ah
Tecnologia batteria	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION ($LiFePO_4$)
Curva caratteristica di carica	IU

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm²

Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Interfacce

Interfaccia	MINI USB tipo B

Segnalazione

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	U_{In} OK
Segnalazione stato	LED (verde)

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Bat.-Voltage OK
Segnalazione stato	LED (verde)

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Allarme
Segnalazione stato	LED (rosso)

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Potenziale di riferimento per ingressi e uscite di segnale

Dimensioni

Larghezza	60 mm
Altezza	130 mm
Profondità	126 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio alternativo

Larghezza	123 mm
Altezza	130 mm
Profondità	63 mm

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Versione della calotta	Lamiera in acciaio
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)
Classe di climatizzazione	3K3 (EN 60721)

Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a +25 °C, nessuna condensa)
Urti	30g, 18 ms a norma IEC 60068-2-27
Vibrazioni (funzionamento)	2 Hz ... 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm, 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g

Omologazioni

Omologazioni UL	UL Listed UL 61010-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C

UL

Siglatura	UL Listed UL 61010

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale) e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-2 (uso industriale)

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3 (classe B)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3 (classe B)

Correnti oscillatorie

Frequenza	0 kHz ... 2 kHz

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)

Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Normativa - Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio	IEC 61010-1

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Disegni

Diagramma a blocchi

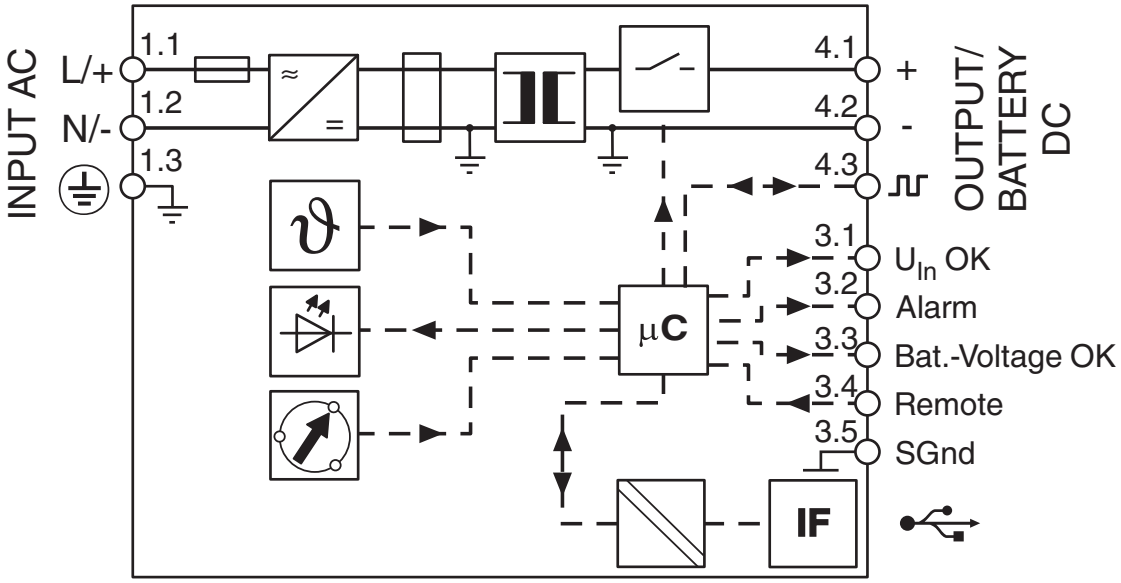


Diagramma a blocchi

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

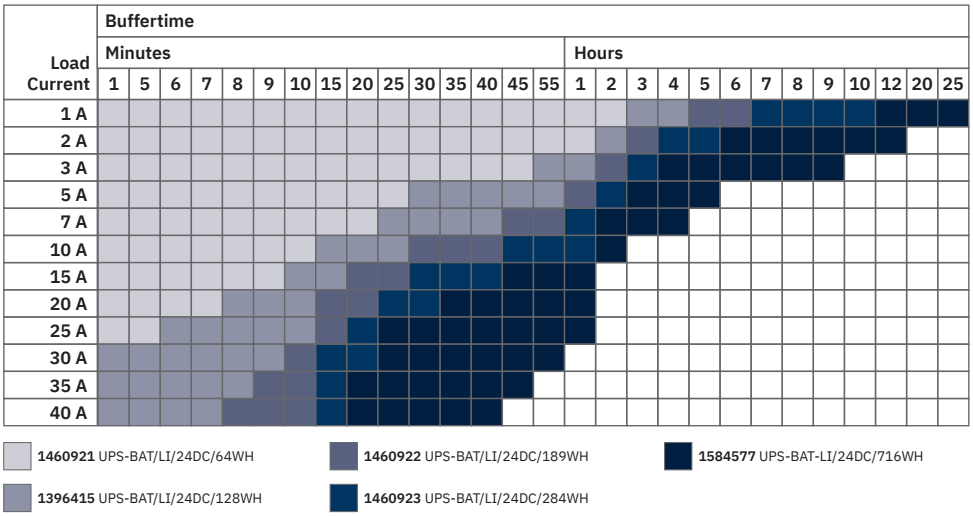
1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH

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

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

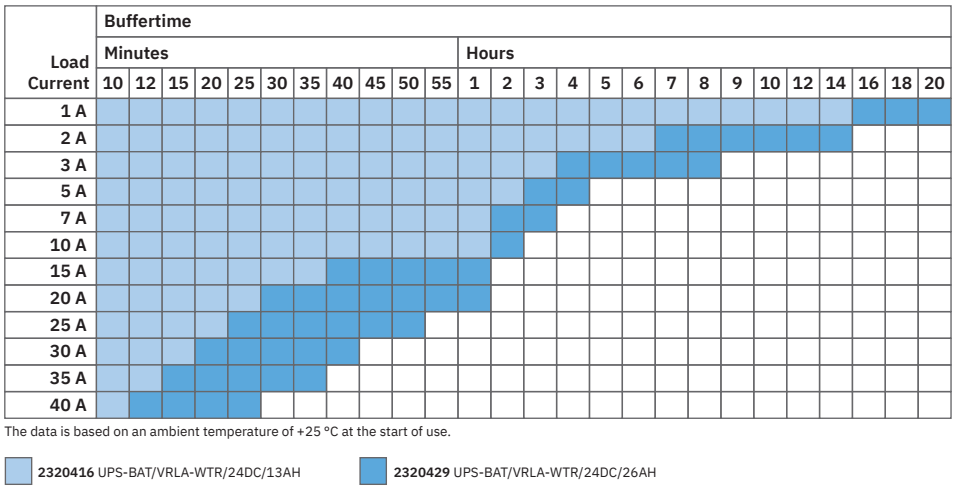
Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria PB

Graphic



Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria LI

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

Tempi di copertura QUINT DC UPS e modulo batteria VRLA-WTR

Omologazioni

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

UL Listed
ID omologazione: FILE E 123528

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 123528

KC
ID omologazione: R-R-PCK-2907990

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 199827

UL Listed
ID omologazione: FILE E 199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	21052901
ECLASS-15.0	21052901

ETIM

ETIM 10.0	EC001184

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata 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 Cambiamento climatico

CO2e kg	81,89 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com