

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Gruppo di continuità



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868693>

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.



Gruppo di continuità con modulo batteria integrato. Il modulo batteria STEP-BAT/LIPO/18.5 DC/1.4 AH può essere riordinato singolarmente.

Descrizione del prodotto

I moduli UPS con batteria integrata sono particolarmente compatti: modulo UPS e batteria sono riuniti in un'unica custodia. È sufficiente collegare un alimentatore a monte.

I vantaggi

- UPS con batteria integrata su base LiPo

Dati commerciali

Codice articolo	2868693
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUS42
Codice prodotto	CMUS42
GTIN	4046356519922
Peso per pezzo (confezione inclusa)	595,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	595,4 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	12 V DC
Intervallo tensione in entrata	12 V DC
Range tensione d'ingresso	10 V DC ... 16,5 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tempo di riserva	100 min (1 A)
	50 min (2 A)
	30 min (3 A)
	23 min (4 A)
Selettore rotatorio	Assistenza
	∞
	5 min.
	10 min.
Corrente assorbita	20 min.
	6 A
	< 30 mA
Soglia di collegamento fissa	< 0,8 A (Procedura di ricarica (ICharge = max, IOut = 0))
Soglia di collegamento variabile	< 10 V
Tempo di accensione tipico	1 V / 1 s
Fusibile d'ingresso	< 0,5 s
Corrente max I_{max}	7 A (ritardato, interno)
	6 A

Dati di uscita

Efficienza	> 97,4 % (Funzionamento di rete, con accumulo carico)
	> 92 % (Funzionamento della batteria)
Tensione di uscita nominale	12 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)
Limitazione corrente d'uscita	Nel funzionam. di rete secondo limitaz. di corrente inserita a monte
	> 5 A (Funzionamento della batteria)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (0 °C ... 35 °C)
Tempo di copertura	1200 s
Declassamento	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Potenza di uscita	48 W
Potenza dissipata	0,4 W (Funzionamento di rete)
	1,2 W (Funzionamento di rete)
	5,5 W (Funzionamento di rete)
	1 W (Funzionamento della batteria)
	4,4 W (Funzionamento della batteria)

	5,4 W (Funzionamento della batteria)
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	12 V DC
Range tensione d'uscita	10 V DC ... 16,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
Corrente in uscita I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
Corrente nominale di uscita (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	12 V DC
Range tensione d'uscita	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In(t-1)}$)
Corrente in uscita I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
Corrente nominale di uscita (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Segnale: Allarme

Descrizione dell'uscita	Transistor
-------------------------	------------

Segnale: Battery Charge

Descrizione dell'uscita	Transistor
-------------------------	------------

Segnale: Battery Mode

Descrizione dell'uscita	Transistor
-------------------------	------------

Accumulo

Tensione nominale U_N	18,5 V DC
Tensione di carica	18,5 V DC ... 21 V DC
Corrente di carica	0,4 A
Capacità nominale	1,4 Ah
Range capacità nominale	1,4 Ah
Protezione da scarica profonda	< 15 V DC
Messa in servizio ritardata (solo batteria)	9 Mesi (20 °C ... 30 °C)
Tecnologia batteria	LIPO
Supporto di memorizzazione	Polimero di litio
Verifica della presenza batteria (ciclica)	60 s
Controllo qualità della batteria	sì, a ogni ricarica e ciclicamente una volta al mese
Tecnologia IQ	no
Gestione di rete	No

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Gruppo di continuità



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868693>

Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,6 Nm
Coppia max.	0,8 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,6 Nm
Coppia max.	0,8 Nm

Segnale

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
----------------------	-----

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Power In OK
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: Uscita di commutazione

Denominazione segnalazione	Allarme
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: Uscita di commutazione

2868693

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868693>

Denominazione segnalazione	Battery Charge
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	lampeggia

Uscita segnale: Uscita di commutazione

Denominazione segnalazione	Battery Mode
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Overload
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	lampeggia

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Service/Battery Error
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	lampeggia

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS DC
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1997000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	108 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm

Dimensioni di montaggio

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale custodia	PC
Materiale della custodia	Plastica
Materiale piedino di fissaggio	POM (Polyoxymethylene)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 45 °C
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Omologazioni

Omologazioni UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

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)
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Gruppo di continuità



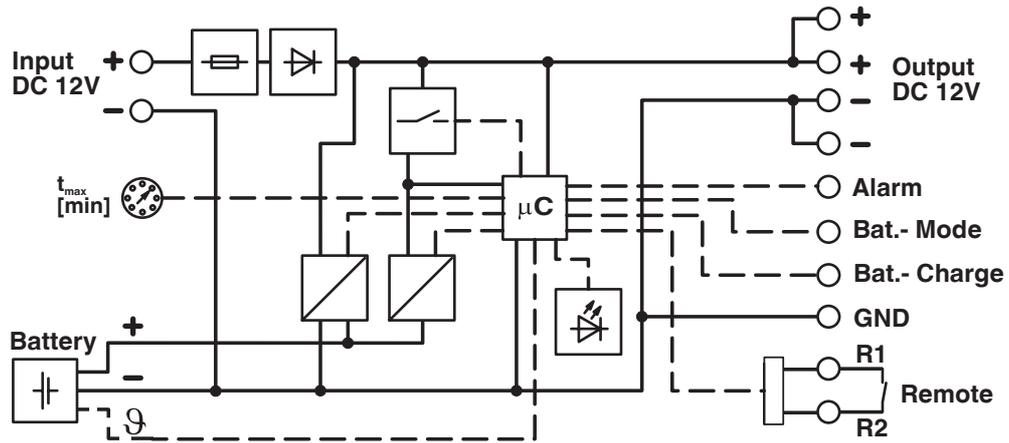
2868693

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868693>

Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Transitori veloci (Burst)	
Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
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)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Criteri	
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Disegni

Diagramma a blocchi



STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Gruppo di continuità

2868693

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2868693>



Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121011
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---