

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/LI-ION/18.5DC/46WH 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

- Alimentazione stabile anche per carichi sensibili grazie alla tensione di uscita regolata
- Sicurezza grazie al circuito di protezione integrato e al controllo della temperatura dell'accumulo
- Installazione facile e veloce grazie alla batteria integrata
- Funzionamento della batteria non più tramite contatto remoto
- Installazione flessibile grazie allo scatto su guida di DIN o a pannello

Dati commerciali

Codice articolo	1082548
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMUS42
Codice prodotto	CMUS42
GTIN	4055626815169
Peso per pezzo (confezione inclusa)	662 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	531 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota relative alla batteria

Questo prodotto contiene una batteria a durata limitata che deve essere ricaricata a intervalli di pochi mesi. Sulla confezione del prodotto è riportato quando la batteria deve essere messa in servizio o ricaricata. La durata di conservazione generale è riportata nella sezione Dati tecnici alla voce "Ultima messa in servizio". Per evitare una scarica profonda, conservare e trasportare il modulo batteria all'esterno del gruppo di continuità.

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	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	180 min (1 A)
	90 min (2 A)
	60 min (3 A)
	45 min (4 A)
Selettore rotatorio	Assistenza
	∞
	5 min.
	10 min.
Corrente assorbita	20 min.
	6 A (max.)
	< 30 mA (a vuoto)
	< 0,8 A (Procedura di ricarica (ICharge = max, IOut = 0))
Soglia di collegamento fissa	< 10 V
Soglia di collegamento variabile	1 V / 1 s
Tempo di accensione tipico	< 0,5 s
Fusibile d'ingresso	7 A (ritardato, interno)
Corrente max I_{max}	6 A

Dati di uscita

Efficienza	> 97,4 % (con batteria carica)
	> 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

1082548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082548>

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	$U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$
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 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	46 Wh
Tempo di carica	5,5 h (max.)
Protezione da scarica profonda	< 15 V DC
Vita elettrica modulo batteria	500 cicli completi
Messa in servizio ritardata (solo batteria)	12 Mesi (25 °C)
Tecnologia batteria	Ioni di litio
Supporto di memorizzazione	Ioni di litio
Verifica della presenza batteria (ciclica)	60 s
Controllo qualità della batteria	sì, a ogni ricarica e ciclicamente una volta al mese
Fusibile della batteria	sì, elettronico 16 A
Tecnologia IQ	no

Dati di collegamento

1082548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082548>

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
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

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.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 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

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 con batteria integrata
Famiglia di prodotti	STEP UPS DC con batteria integrata
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	71 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	30 mm / 30 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	Plastica
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	IEC 62368-1 (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 Immunità ai disturbi	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)

1082548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082548>

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)
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

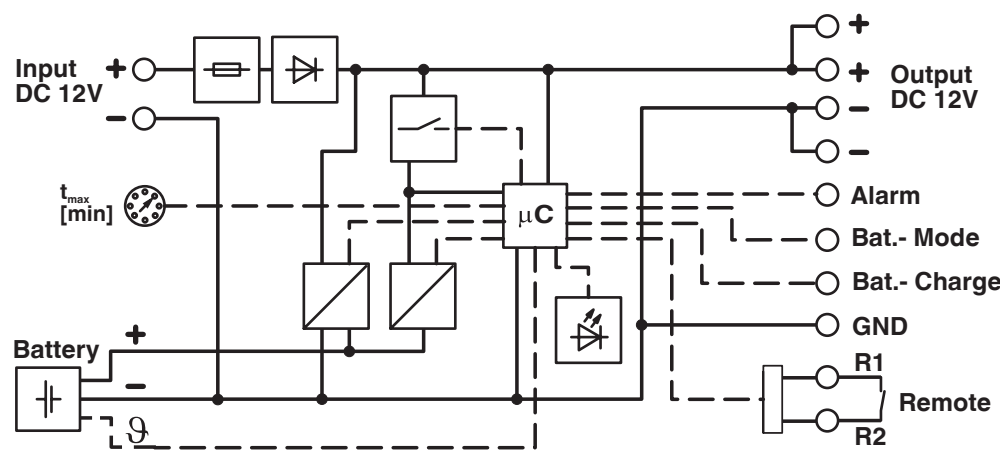
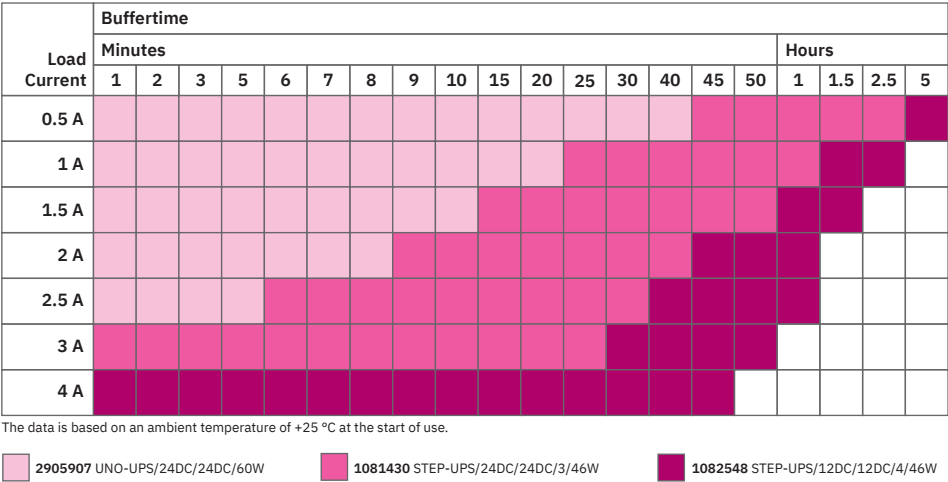


Diagramma a blocchi

Graphic



Tempi di copertura STEP DC UPS con batteria integrata

1082548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082548>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082548>



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 214596



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 214596



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0121



KC

ID omologazione: R-R-PCK-1082548



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0121



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



KC

ID omologazione: R-R-PCK-1082548



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(c)-I

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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	f8e24838-6f3a-4a6d-95c8-f4906b735e4f

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	17,159 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------