

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	1081430
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMUS43
Codice prodotto	CMUS43
GTIN	4055626807850
Peso per pezzo (confezione inclusa)	663 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	532 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	24 V DC
Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tempo di riserva	90 min (1 A)
	45 min (2 A)
	30 min (3 A)
	22 min (4 A)
Selettore rotatorio	Assistenza
	∞
	5 min.
	10 min.
Corrente assorbita	20 min.
	4,7 A (max.)
	< 30 mA (a vuoto)
	< 0,5 A (Procedura di ricarica (ICharge = max, IOut = 0))
Soglia di collegamento fissa	< 22,5 V
Soglia di collegamento variabile	1 V / 1 s
Tempo di accensione tipico	< 0,5 s
Fusibile d'ingresso	7 A (ritardato, interno)

Dati di uscita

Efficienza	> 98 % (con batteria carica)
	> 95 % (Funzionamento della batteria)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	3 A (0 °C ... 40 °C)
Limitazione corrente d'uscita	Nel funzionam. di rete secondo limitaz. di corrente inserita a monte
	> 4 A (Funzionamento della batteria)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (0 °C ... 35 °C)
Tempo di copertura	900 s
Declassamento	35 °C ... 40 °C (5 %/K)

1081430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081430>

Potenza di uscita	72 W
Potenza dissipata	0,6 W (a vuoto)
	2 W (Carico nominale)
	4,4 W ($I_{\max}$)
	1,1 W (a vuoto)
	3,8 W (Carico nominale)
	10 W ($I_{\max}$)
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	$U_{\text{Out}} = U_{\text{In}} - 0,3 \text{ V DC}$
Corrente nominale di uscita (I_N)	3 A (0 °C ... 40 °C)

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	23 V DC ... 26,5 V DC (regolazione costante alla tensione d'ingresso (funzionamento in rete))
Corrente nominale di uscita (I_N)	3 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	max. 5,5 h
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

1081430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081430>

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
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica 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
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica 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

1081430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081430>

Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica 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)	> 1401000 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
Altezza	max. 2000 m
Classe di climatizzazione	3K22 (secondo 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/C-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)

Frequenza

1 GHz ... 6 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

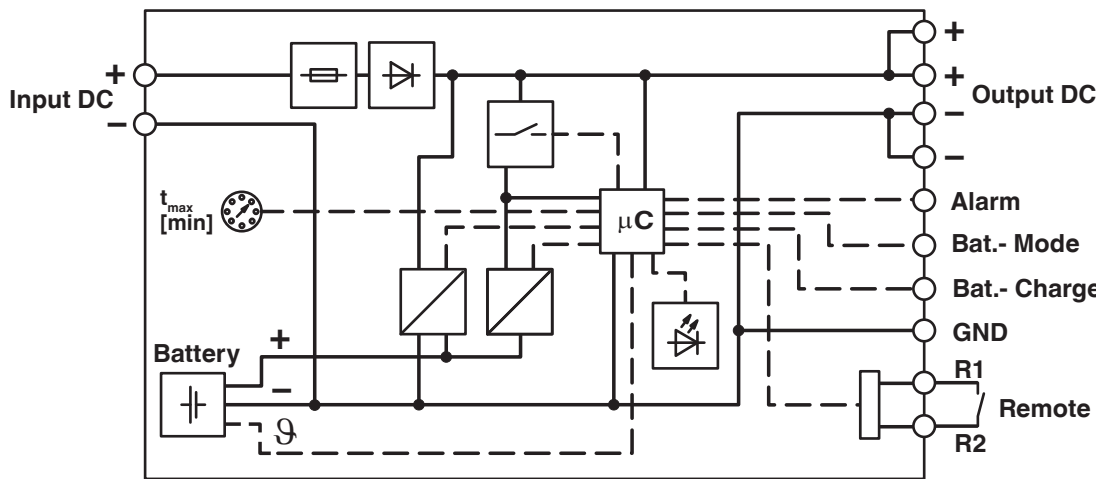
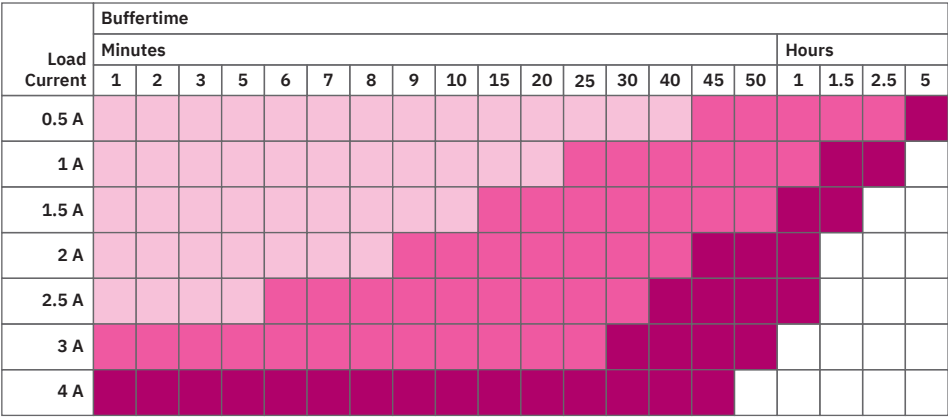


Diagramma a blocchi

Graphic



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

2905907 UNO-UPS/24DC/24DC/60W

1081430 STEP-UPS/24DC/24DC/3/46W

1082548 STEP-UPS/12DC/12DC/4/46W

Tempi di copertura STEP DC UPS con batteria integrata

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081430>



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 214596



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 214596



EAC

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



KC

ID omologazione: R-R-PCK-1081430



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0121



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0121



EAC

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



KC

ID omologazione: R-R-PCK-1081430



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528

1081430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081430>

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	95873f77-72b3-4b8a-a0a5-4fc13d820fff

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	17,185 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------