

1081430

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

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
Codice vendita	CMUS43
Codice prodotto	CMUS43
Pagina del catalogo	Pagina 348 (C-4-2019)
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	4,7 A (max.)
	< 30 mA (a vuoto)
	< 0,5 A (Procedura di ricarica (I <sub>Charge</sub> = max, I <sub>Out</sub> = 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 <sub>N</sub> )	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 <sub>Boost</sub> )	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	$U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$
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 ()
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
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
Tecnologia IQ	no

## Dati di collegamento

## Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>

1081430

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

Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>

1081430

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

Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 USV - UPS con batteria integrata

1081430

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

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 d'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
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	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

## Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

## Influenza condotta

1081430

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

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

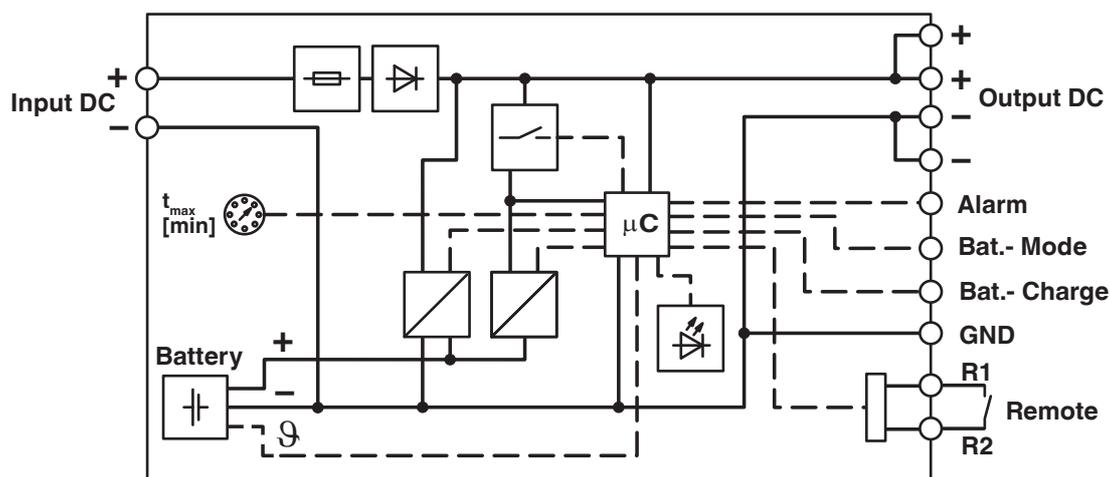


Diagramma a blocchi

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes															Hours				
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	1.5	2.5	5
0.5 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
1 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
1.5 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
2 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
2.5 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
3 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
4 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light

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

1081430

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

## 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 123528



**EAC**

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



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-1081430



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0121

1081430

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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

### ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

### UNSPSC

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

1081430

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

## 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

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)