MINI-DC-UPS/24DC/2 - Gruppo di continuità

2866640

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866640

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 accumulatore integrato, 2A, in combinazione con MINI-BAT/24/DC 0.8 AH o 1.3 AH

I vantaggi

- Elevata affidabilità operativa: segnalazione completa e ricarica delle batterie in base alla temperatura
- Rapida installazione: cablaggio minimo con connettori COMBICON per una facile connessione

Dati commerciali

Codice articolo	2866640
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUM13
Codice prodotto	CMUM13
Pagina del catalogo	Pagina 350 (C-4-2019)
GTIN	4046356113533
Peso per pezzo (confezione inclusa)	496 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	447 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	24 V DC
Range tensione d'ingresso	100 V DC ... 350 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 34 A (< 1,1 A^2s)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 1,1 A^2s
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	vedi diagramma
Tempo di riserva	20 min (2 A)
Selettore rotatorio	regolabile: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; continuo
Corrente assorbita	0,6 A
	0,85 A (230 V AC)
	1,1 A
	1,5 A (120 V AC)
Circuito di protezione	Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	ca. 0,5
Tempo di accensione tipico	100 ms
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Prefusibile ammesso	B6 B10 B16
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC

Dati di uscita

Efficienza	> 83 %
Tensione di uscita nominale	24 V DC (Tensione d'ingresso AC presente: 22,5 a 29,5 V DC, tensione d'ingresso AC non presente: 27,9 a 19,2 V DC)
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (funzionamento normale; in funzionamento tampone in base alla tensione della batteria 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Corrente nominale di uscita (I_N)	2 A
Limitazione corrente d'uscita	max. 3 A
Tempo di copertura	1200 s
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)

Ripple residuo	< 50 mV_{SS}
Potenza di uscita	48 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV_{SS}
Max. potenza dissipata a vuoto	3,8 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	15 W
Potenza dissipata funzionamento della batteria	2,1 W
Tempo di risposta	< 100 ms
Collegamento in parallelo	sì
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	2 A

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 V DC)
Corrente nominale di uscita (I_N)	2 A

Segnale: attiva (High = il modulo buffer è caricato)

Descrizione dell'uscita	Power Good
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	+ 24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Segnale: Allarme

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Segnale: Battery Charge

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Segnale: Battery Mode

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Accumulo

Corrente di carica	1 A
Range capacità nominale	0,8 Ah ... 1,3 Ah

Supporto di memorizzazione	esterno, batteria 0,8 Ah / 1,3 Ah
Tecnologia IQ	no
Gestione di rete	No

Dati di collegamento

Ingresso

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

Uscita

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

Segnale

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
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED

Uscita segnale: attiva (High = il modulo buffer è caricato)

Segnalazione stato	LED "Power Good" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	Il modulo buffer è caricato: si accende il LED.

Uscita segnale: Allarme

Segnalazione stato	LED (rosso)
Nota relativa all'indicatore di stato	Guasto/allarme: LED acceso permanentemente

Uscita segnale: Battery Charge

Segnalazione stato	LED giallo lampeggiante
Nota relativa all'indicatore di stato	Battery Charge/la batteria viene caricata: LED lampeggiante

Uscita segnale: Battery Mode

Segnalazione stato	LED (giallo)
Nota relativa all'indicatore di stato	Battery Mode/funzionamento tampone: LED acceso permanentemente

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione)
	2 kV (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC UPS con alimentatore integrato
Famiglia di prodotti	MINI UPS - UPS con alimentatore integrato
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 753000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	67,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	107 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 della custodia	poliammide PA, colore verde

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °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

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
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)
	EN 61558-2-17
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

Omologazioni

Omologazioni UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
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

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Custodia	Level 3

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV
Scarica in aria	8 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (level 4 - asimmetrico: linea a terra)
Uscita	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
Segnale	1 kV (level 2 - asimmetrico: linea a terra)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	4 kV (level 4 - asimmetrico: linea a terra)
	2 kV (level 4 - simmetrico: linea a linea)
Uscita	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
	1 kV (Level 3 - simmetrico)
Segnale	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
	1 kV (Level 3 - simmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	Level 3
Frequenza	10 kHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11

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

Disegni

Diagramma

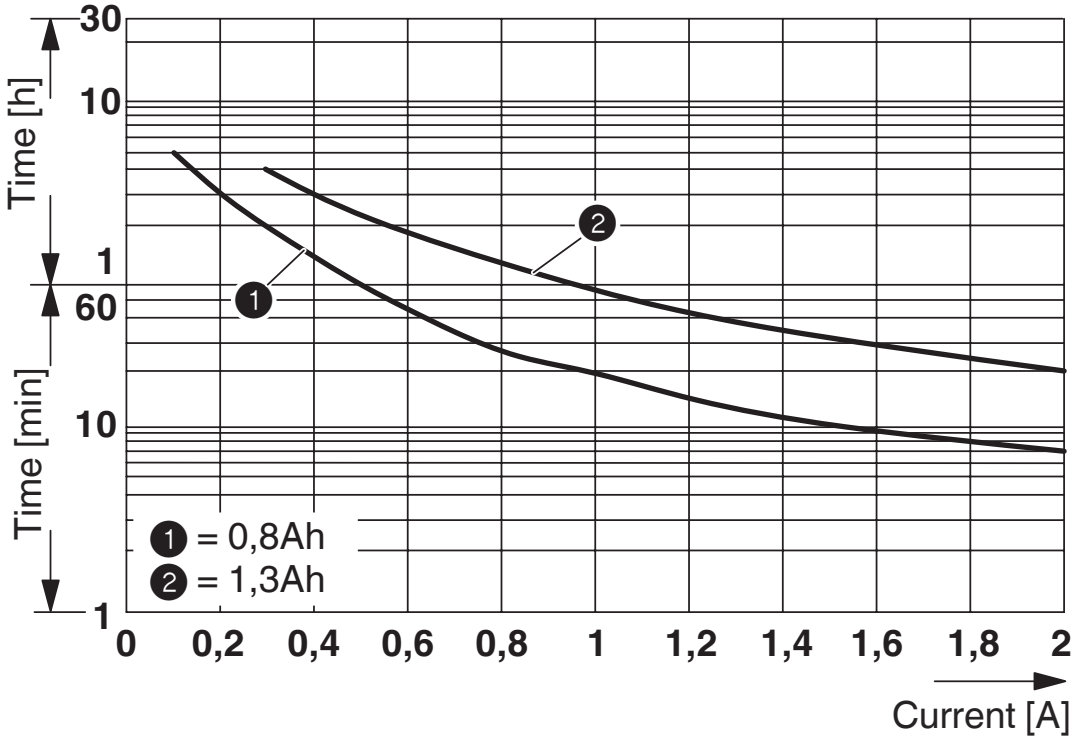
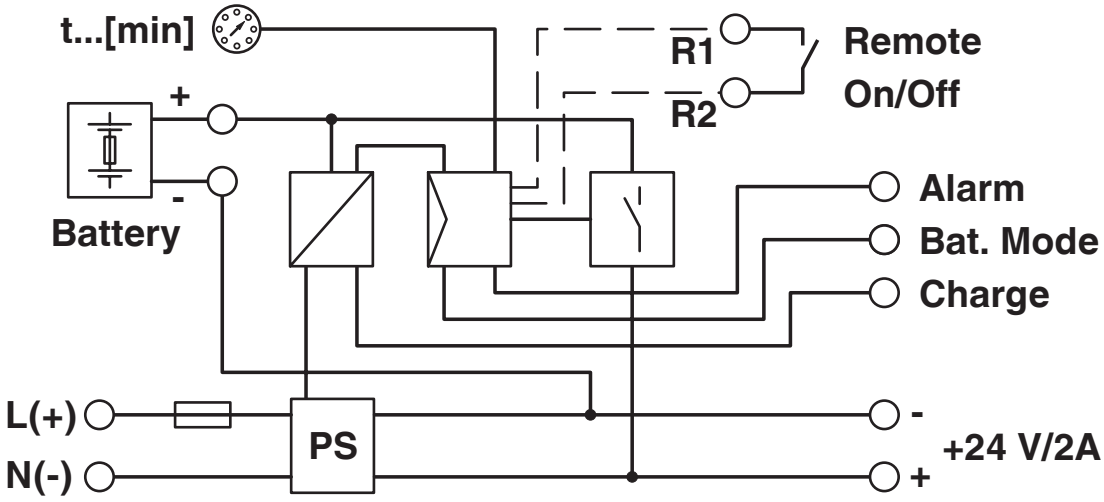


Diagramma a blocchi



Graphic

Load Current	Buffertime for 24 V DC system										
	Minutes										Hour
	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1
0.5 A											
1 A											
1.5 A											
2 A											

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

2866666 MINI-BAT/24DC/0.8AH

1394729 TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH

Tempi di copertura MINI DC UPS per sistemi da 24 V

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866640

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 211944

UL Recognized
ID omologazione: E211944

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

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

UL Listed
ID omologazione: E123528

EAC
ID omologazione: RU-DE.B.00184/20

KC
ID omologazione: R-R-PCK-2866640

CoC / Dichiarazione di conformità
ID omologazione: 17-235-00

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	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(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)
SCIP	2b4b9094-1235-45d0-bf72-fefce9e27e6c

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