

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

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 alimentatore integrato, 4 A, in combinazione con MINI-BAT/12/DC 1,6 Ah o 2,6 Ah

Descrizione del prodotto

I moduli UPS MINI con alimentatore integrato sono particolarmente compatti: modulo UPS e alimentatore in un'unica custodia. Basta un modulo batteria per completare il sistema UPS.

I moduli batteria con tecnologia al piombo AGM rendono possibili tempi di copertura fino a 2 ore con carico nominale per tensioni di uscita da 24 V DC o 12 V DC.

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	2866598
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUM12
Codice prodotto	CMUM12
GTIN	4046356418522
Peso per pezzo (confezione inclusa)	484 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	491 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100...250 V DC)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 34 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 1,1 A ² s
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	vedi diagramma
Tempo di riserva	20 min (4 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	0,5 A
	0,65 A (230 V AC)
	1,15 A
	1,35 A (120 V AC)
Circuito di protezione	Varistore
Fattore di potenza	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	> 82 %
Tensione di uscita nominale	12 V DC (Tensione d'ingresso AC presente: da 10 fino a 16 V DC, tensione d'ingresso AC non presente: da 13,6 fino a 9,6 V DC)
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	10 V DC ... 16 V DC (Tensione d'ingresso AC presente; tensione d'ingresso AC non presente: tensione d'uscita in funzione della tensione della batteria: 13,6 V DC ... 9,6 V DC)
Corrente nominale di uscita (I_N)	4 A
Limitazione corrente d'uscita	max. 7 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}

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

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	10,5 W
Potenza dissipata funzionamento della batteria	2,9 W
Tempo di risposta	< 100 ms
Collegamento in parallelo	sì
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	12 V DC
Range tensione d'uscita	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Corrente nominale di uscita (I _N)	4 A

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	12 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)	4 A

Segnale

Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
-------------------------------	---------

Segnale: Allarme

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 12 V
Tensione d'uscita	12 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Segnale: Battery Charge

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 12 V
Tensione d'uscita	12 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Segnale: Battery Mode

Descrizione dell'uscita	Uscita relè
Max. tensione commutabile	≤ 12 V
Tensione d'uscita	12 V
Corrente di carico permanente	≤ 200 mA

Accumulo

Corrente di carica	1 A
Supporto di memorizzazione	esterno, batteria 1,6 Ah / 2,6 Ah
Tecnologia IQ	no
Gestione di rete	No

Dati di collegamento

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

Ingresso

Collegamento	morsetti a vite estraibili COMBICON
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	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 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	8 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
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

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

Uscita segnale

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

Uscita segnale: Allarme

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

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 DC con alimentatore integrato
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 728000 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 di 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

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °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 $\pm 2,5$ 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

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

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

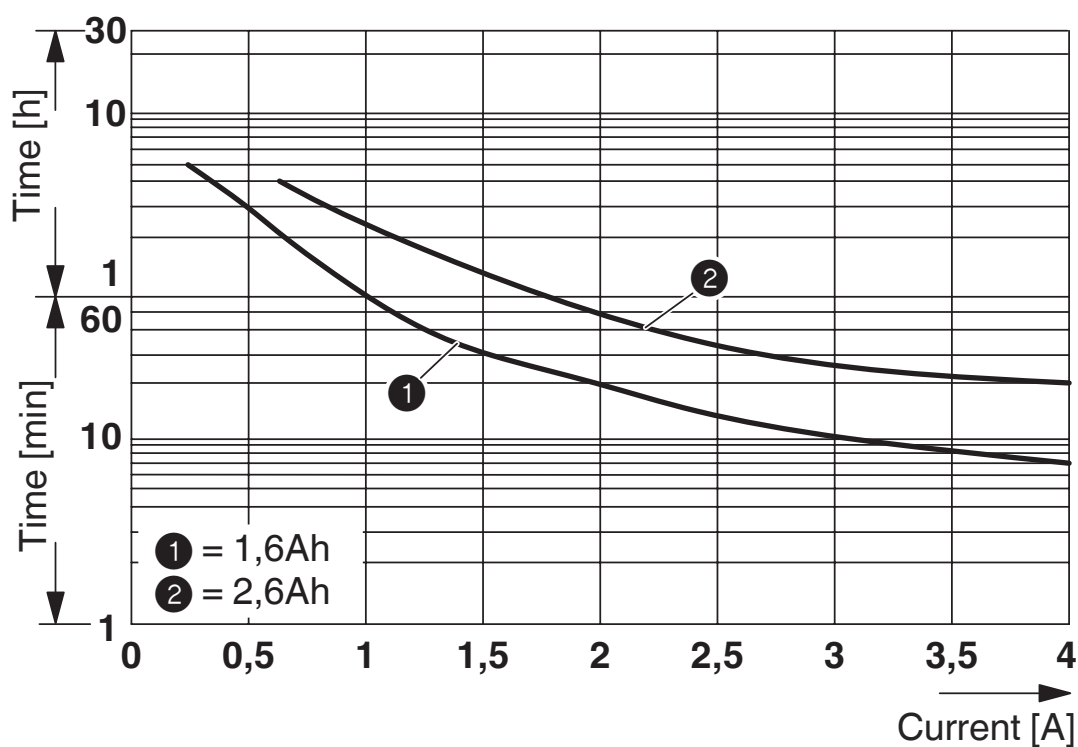
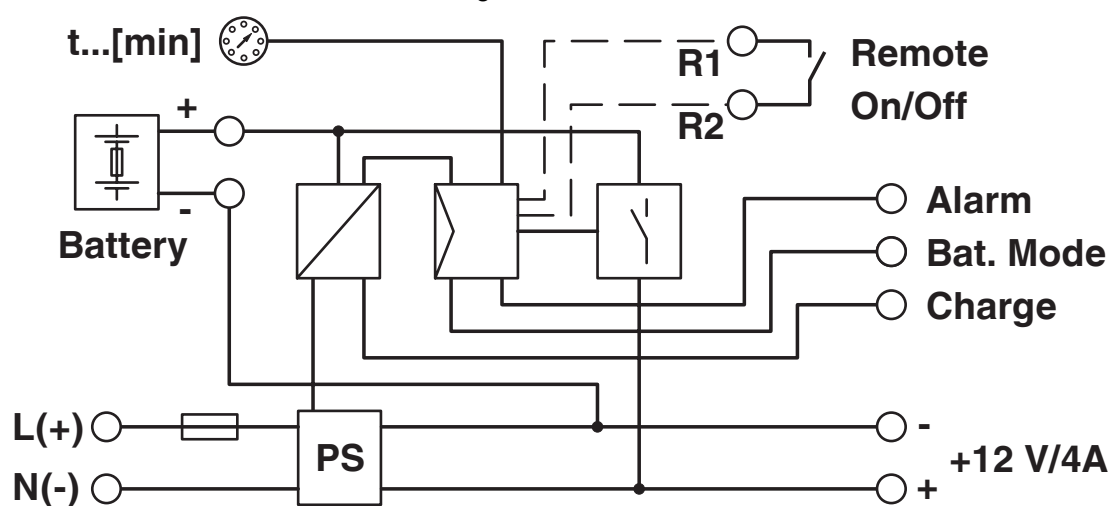


Diagramma a blocchi



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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

Graphic

Load Current	Buffertime for 12 V DC system										
	Minutes								Hour		
	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
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.

 2866572 MINI-BAT/12DC/1.6AH

 2866569 MINI-BAT/12DC/2.6AH

Tempi di copertura MINI DC UPS per sistemi da 12 V

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



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

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



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528

CoC / Compliance Statement

ID omologazione: 17-235-00



KC

ID omologazione: R-R-PCK-2866598



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

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

2866598

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866598>



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(a), 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	a230ce38-7aa5-4fe2-b0fb-bc399875c049

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	9,603 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------