

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



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

### Descrizione prodotto

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

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

### I vantaggi

- ✓ Elevata affidabilità: ampia segnalazione e ricarica delle batterie dipendente dalla temperatura
- ✓ Rapida installazione: cablaggio minimo con connettori COMBICON per una facile connessione



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 418522
GTIN	4046356418522
Peso per pezzo (confezione esclusa)	491,200 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	Cina
Sales Key	CMUM42

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Larghezza	67,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	107 mm

#### Condizioni ambientali

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2

### Dati d'ingresso

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100...250 V DC)
Tempo buffer	regolabile: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; continuo
Corrente assorbita (a carico nominale)	0,65 A (230 V AC) 1,35 A (120 V AC)
Limitazione corrente all'accensione/I <sup>2</sup> t	< 1,1 A <sup>2</sup> s
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	vedi diagramma
Tempo di accensione tipico	100 ms
Fattore di potenza (cos phi)	ca. 0,5
Circuito di protezione	Varistore
Fusibile d'ingresso, integrato	3,15 A (ritardato, interno)

### Dati d'uscita

Tensione in uscita nominale	12 V DC
Regolazione tensione di uscita (U <sub>set</sub> )	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 <sub>N</sub> )	4 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Limitazione corrente d'uscita	max. 7 A
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
Max. potenza dissipata con carico nominale	10,5 W
Max. potenza dissipata a vuoto	3,8 W
Potenza dissipata funzionamento della batteria	2,9 W
Efficienza	> 82 %
Ripple residuo	< 50 mV <sub>SS</sub>
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV <sub>SS</sub>
Collegamento in parallelo	no
Protezione da sovratensioni interne	< 35 V DC
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

## Dati tecnici

### Informazioni generali

Tecnologia IQ	no
Peso netto	0,45 kg
Supporto di memorizzazione	esterno, batteria 1,6 Ah / 2,6 Ah
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione)
	2 kV (Collaudo)
Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
	> 728000 h (40 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm

### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	morsetti a vite estraibili COMBICON
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>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3

### Dati di collegamento uscita

Collegamento	morsetti a vite estraibili COMBICON
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>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3

### Segnalazione dati di collegamento

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>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3

### Normative e prescrizioni

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissione disturbi	EN 55011 (EN 55022)
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	6 kV
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	10 kHz ... 80 MHz
Tensione	10 V
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
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)
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.
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040603
eCl@ss 4.1	27040603
eCl@ss 5.0	27040603
eCl@ss 5.1	27040600
eCl@ss 6.0	27040600
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603
eCl@ss 9.0	27040705

### ETIM

ETIM 2.0	EC000382
ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Dettagli omologazione

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

## Omologazioni

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--

## Accessori

Accessori

Unità batteria

Batteria - MINI-BAT/12DC/1.6AH - 2866572



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 12 V DC, 1,6 Ah.

Batteria - MINI-BAT/12DC/2.6AH - 2866569



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 12 V DC, 2,6 Ah.

