

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Gruppo di continuità



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

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. Per modulo batteria piombo AGM MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC con capacità nominale di 3,4 AH...12 AH. Ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 5 A. Tecnologia di connessione a vite

Descrizione del prodotto

Il modulo UPS TRIO con alimentatore integrato è particolarmente compatto: 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 coprono guasti fino a due ore con corrente di carico da 5 A.

I vantaggi

- Indipendenza: in caso di guasto alla rete AC, il PC industriale continua a funzionare senza interruzioni
- Risparmio di tempo: al ripristino della tensione di alimentazione, il PC industriale si riattiva automaticamente

Dati commerciali

Codice articolo	2866611
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUT13
Codice prodotto	CMUT13
Pagina del catalogo	Pagina 300 (C-4-2017)
GTIN	4046356311809
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.108,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	939 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	24 V DC
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5%V) 100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5%V)
Campo delle tensioni d'ingresso DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I ² t)	< 1,3 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	vedi diagramma
Tempo di riserva	20 min (5 A)
Selettore rotatorio	configurabili: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; Modalità PC
Corrente assorbita	0,95 A (230 V AC) 1,1 A (max. 230 V AC) 1,7 A (120 V AC) 1,8 A (max. 120 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	ca. 0,5
Tempo di accensione tipico	150 ms (230 V AC) 200 ms (120 V AC)
Fusibile d'ingresso	6,3 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)

Dati di uscita

Efficienza	> 88 % (230 V AC, funzionamento della rete) > 86 % (120 V AC, funzionamento della rete) > 86 % (Funzionamento della batteria)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Funzionamento della rete; in funzionamento tampone in base alla tensione della batteria 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Corrente nominale di uscita (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Limitazione corrente d'uscita	max. 6 A (Funzionamento di rete)
Tempo di copertura	3600 s
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC

Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
Ripple residuo	< 10 mV _{SS}
Potenza di uscita	120 W
Potenza nominale	120 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 25 mV _{SS}
Max. potenza dissipata a vuoto	2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	16 W (230 V AC) 20 W (120 V AC)
Potenza dissipata funzionamento della batteria	4 W
Tempo di risposta	< 100 ms
Collegamento in parallelo	sì, 2
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)	5 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)	5 A

Segnale

Tensione d'uscita	+ 24 V
-------------------	--------

Segnale: Allarme

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

Segnale: Battery Charge

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

Segnale: Battery Mode

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

Accumulo

Tensione di carica	25 V DC ... 30 V DC (preimpostato 27,6 V DC)
--------------------	--

Corrente di carica	1,5 A
Protezione da scarica profonda	18 V DC ... 21 V DC (preimpostato 19,2 V DC)
Supporto di memorizzazione	esterno, batteria 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Verifica della presenza batteria / Intervallo di tempo	60 s
Controllo qualità della batteria	4 h ... 200 h (preimpostato 12 h)
Curva caratteristica di carica	Curva caratteristica I/U
Tecnologia IQ	no
Compensazione della temperatura	0 mV/K ... 200 mV/K (preimpostato 42 mV/K)
Soglia di allarme	18 V DC ... 30 V DC (preimpostato 20,4 V DC)
Gestione di rete	No

Dati di collegamento

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
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
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
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

Interfacce

Interfaccia	IFS (interfaccia Interface System)
-------------	------------------------------------

Segnalazione

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

Uscita segnale

Segnalazione stato	LED (verde)
Nota relativa all'indicatore di stato	Tensione di rete OK: LED verde, statico

Uscita segnale: Allarme

Segnalazione stato	Allarme
Nota relativa all'indicatore di stato	LED rosso, statico

Uscita segnale: Battery Charge

Segnalazione stato	La batteria viene caricata (Battery Charge)
Nota relativa all'indicatore di stato	LED giallo, lampeggia

Uscita segnale: Battery Mode

Segnalazione stato	Funzionamento della batteria (Battery Mode)
Nota relativa all'indicatore di stato	LED giallo, statico

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione)
	2 kV (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	2 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS DC
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	60 mm
Altezza	130 mm
Profondità	118 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 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	Metallo
Materiale custodia	Alluminio (AlMg3) / lamiera di acciaio zincato
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3) + lamiera d'acciaio zincata, chiusa

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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)
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC B)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dati EMC

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Gruppo di continuità



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

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 4 - asimmetrico: linea a terra)
Segnale	1 kV (level 4 - 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

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

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

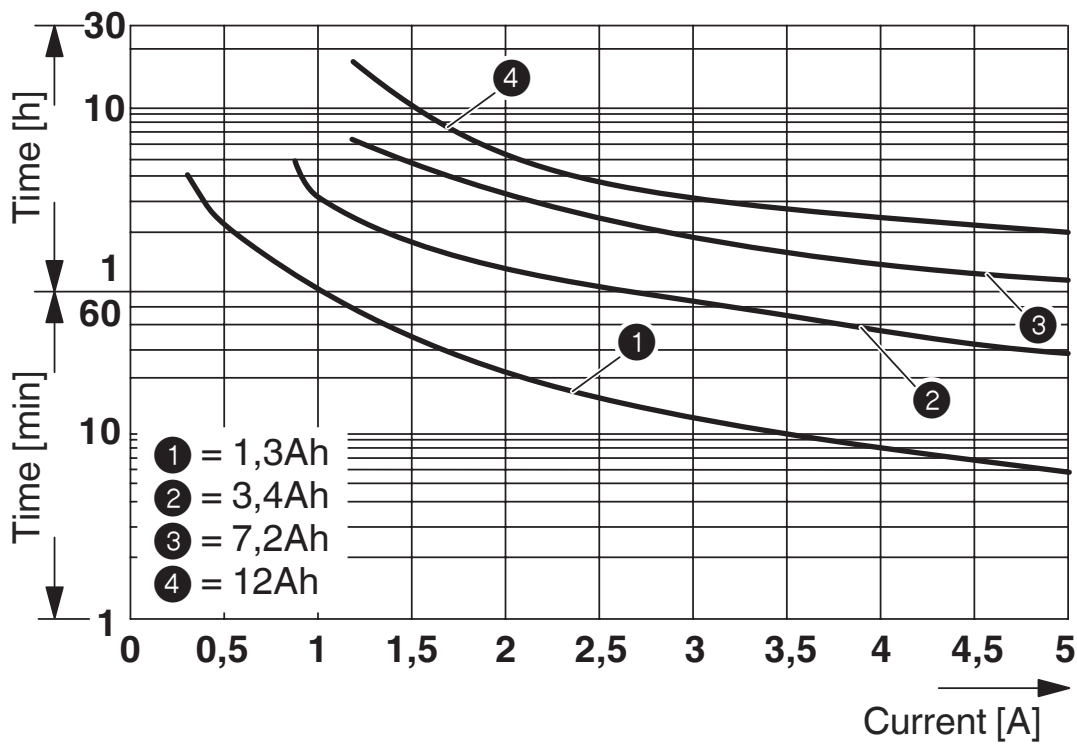
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

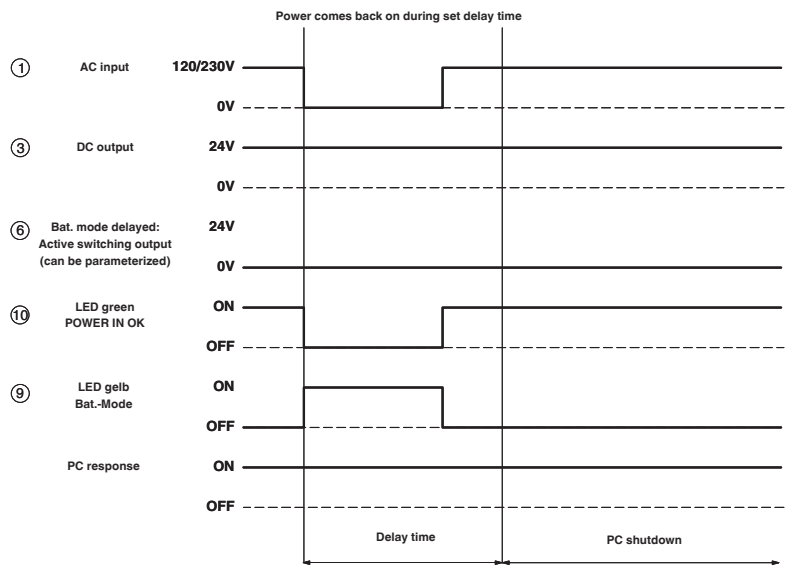
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Disegni

Diagramma



Diagramma



Diagramma

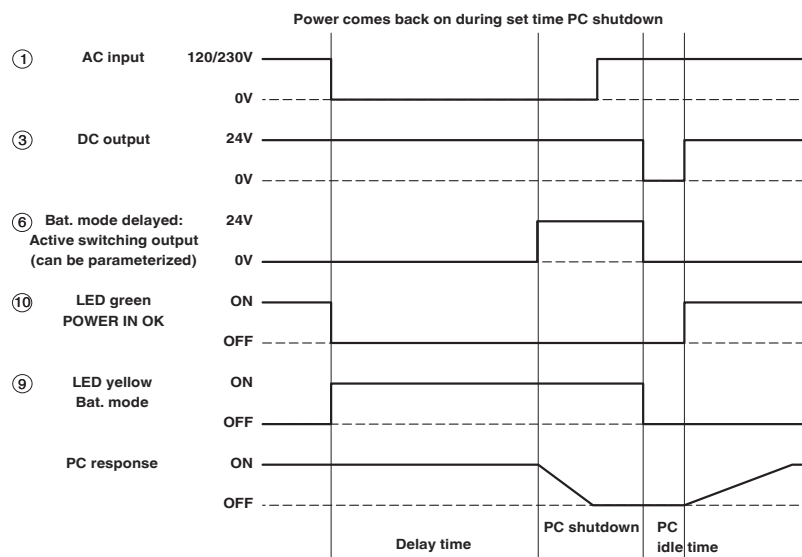
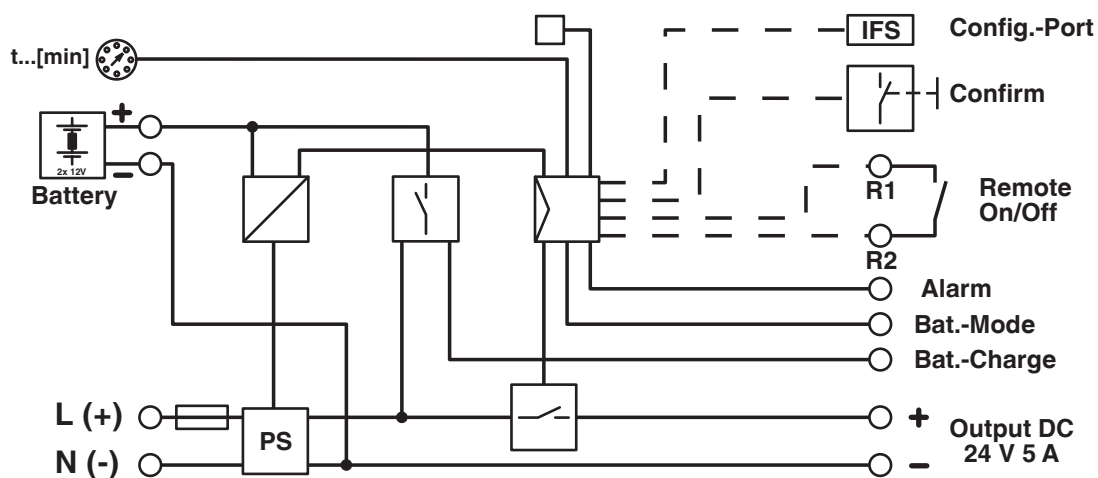


Diagramma a blocchi



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Gruppo di continuità



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

DNV

ID omologazione: TAA00002DW



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0053



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0053



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528



KC

ID omologazione: R-R-PCK-2866611



EAC

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Gruppo di continuità



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866611>

cULus Recognized

cULus Listed

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
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	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	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf