

# TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - Gruppo di continuità



2906367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906367>

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.



TRIO DC UPS con alimentatore integrato, USB (Modbus/RTU), Montaggio su guida DIN, Connessione Push-in, ingresso: 3 fase, uscita: 24 V DC / 20 A

## Descrizione del prodotto

Con i gruppi di continuità TRIO alimentate i carichi di DC in modo affidabile, risparmiando spazio nell'applicazione. Per la messa in servizio non è più necessaria una rete di ingresso, inoltre i PC industriali possono essere facilmente spenti attraverso l'interfaccia USB integrata.

## I vantaggi

- Compatto: modulo UPS e alimentatore riuniti in un'unica custodia
- Tempi di buffer prolungati grazie all'ampia scelta di batterie VRLA
- Interfaccia USB per il collegamento a controllori di livello superiore, come ad esempio i PC industriali
- Avviamento da accumulo anche senza rete di ingresso
- Possibilità d'impiego universali grazie alle varie omologazioni e al range di temperature esteso
- Pratica installazione grazie alla tecnologia di connessione Push-in

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2906367       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CMUO33        |
| Codice prodotto                     | CMUO33        |
| GTIN                                | 4055626068053 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2.041 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.733 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85044095      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento AC

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Range tensione d'ingresso                                | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 % |
|                                                          | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 % |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione         | AC                                       |
| Impulso corrente di inserzione                           | < 17,5 A                                 |
| Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ ) | < 0,76 A <sup>2</sup> s                  |
| Range di frequenze ( $f_N$ )                             | 50 Hz ... 60 Hz ( $\pm 10$ %)            |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete            | $\geq 25$ ms (400 V AC)                  |
| Tempo di accensione                                      | tip. 200 ms                              |
| Corrente assorbita tipica                                | 3x 1,3 A (400 V AC)                      |
| Fusibile d'ingresso                                      | 6,3 A (ritardato, interno)               |

### Dati di uscita

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Efficienza                                             | tip. 93 % (400 V AC)                                         |
|                                                        | tip. 92 % (480 V AC)                                         |
|                                                        | tip. 94 % (Funzionamento della batteria)                     |
| Declassamento                                          | > 60 °C (2,5 %/K di $P_{Out}$ nom.)                          |
| Fattore di cresta                                      | 2,5 (400 V AC)                                               |
|                                                        | 2,6 (480 V AC)                                               |
| Tempo di commutazione                                  | < 20 ms                                                      |
| Possibilità di collegamento in parallelo UPS           | sì, con modulo a diodi disaccoppiato                         |
| Possibilità di collegamento in serie UPS               | no                                                           |
| Possibilità di collegamento in parallelo dell'accumulo | sì                                                           |
| Resistenza alimentazione di ritorno                    | $\leq 35$ V DC                                               |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)   | < 30 V DC                                                    |
| Ripple residuo                                         | < 20 mV                                                      |
| Scostamento regolazione                                | < 0,3 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)         |
|                                                        | < 5,9 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
|                                                        | < 0,05 % (variazione tensione in ingresso $\pm 10$ %)        |
| Tempo di risposta                                      | < 30 ms                                                      |
| Prefusibile ammesso                                    | B10                                                          |

#### Funzionamento della rete

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensione d'uscita                                       | 24 V DC                                       |
| Range tensione d'uscita                                 | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potenza costante) |
| Corrente di uscita $I_N$                                | 20 A                                          |
| Boost dinamico ( $I_{Dyn.Boost}$ )                      | 30 A                                          |
| Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ ) | 480 W                                         |
| Max. potenza dissipata a vuoto                          | < 3,6 W (400 VAC)                             |
| Max. potenza dissipata con carico nominale              | < 36 W (480 V AC)                             |

## Funzionamento a batteria

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Tensione d'uscita                  | $U_{BAT} -0,1 \text{ V DC}$ |
| Range tensione d'uscita            | 18 V DC ... 30 V DC         |
| Corrente di uscita $I_N$           | 20 A                        |
| Boost dinamico ( $I_{Dyn,Boost}$ ) | 30 A                        |

## Accumulo

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Tensione nominale $U_N$              | 24 V DC                          |
| Tensione di carica                   | max. 30 V DC                     |
| Corrente di ricarica (configurabile) | 0,2 A ... 3 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Corrente di ricarica (ridotta)       | 3 A ... 0 A (40 °C ... 65 °C)    |
| Corrente di ricarica (preimpostata)  | 2,1 A (-25 °C ... 40 °C)         |
| Corrente di ricarica (max.)          | 3 A                              |
| Range capacità nominale              | 4 Ah ... 40 Ah                   |
| Tecnologia batteria                  | VRLA-AGM                         |
| Curva caratteristica di carica       | $IU_0U$                          |

## Dati di collegamento

## Ingresso

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 1.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione Push-in                          |
| rigido                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| flessibile                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| AWG                                                | 24 ... 12                                    |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 10 mm                                        |

## Uscita

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 2.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione Push-in                        |
| rigido                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| AWG                                                | 24 ... 8                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 15 mm                                      |

## Segnale

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 3.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

| Tipo di connessione                                | Connessione Push-in                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| rigido                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| AWG                                                | 24 ... 16                                    |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm                                         |

## Batteria

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 4.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

| Tipo di connessione                                | Connessione Push-in                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| rigido                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| AWG                                                | 24 ... 8                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 15 mm                                      |

## Interfacce

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Interfaccia          | USB (Modbus/RTU) |
| Numero di interfacce | 1                |
| Collegamento         | MINI USB tipo B  |
| Bloccaggio           | Vite             |

## Segnalazione

## Ingresso segnale Remote

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.5                                    |
| Denominazione segnalazione        | Remote                                 |
| Segnale Low                       | Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ |
| Segnale High                      | Aperto (> 35 kΩ tra Remote e SGnd)     |

## Ingresso segnale Bat.-Start

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.6                                     |
| Denominazione segnalazione        | Bat.-Start                              |
| Segnale Low                       | Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ  |
| Segnale High                      | Aperto (> 200 kΩ tra Bat.-Start e SGnd) |

## Uscita segnale DC OK

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.1                       |
| Denominazione segnalazione        | DC OK                     |
| Tipo di segnalazione              | LED verde                 |
| Uscita ON-OFF                     | Uscita transistor, attiva |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Tensione d'uscita             | 24 V DC |
| Corrente di carico permanente | 20 mA   |
| Segnalazione di stato a LED   | verde   |

## Uscita segnale Alarm

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.2                       |
| Denominazione segnalazione        | Allarme                   |
| Tipo di segnalazione              | LED rosso                 |
| Uscita ON-OFF                     | Uscita transistor, attiva |
| Tensione d'uscita                 | 24 V DC                   |
| Corrente di carico permanente     | 20 mA                     |
| Segnalazione di stato a LED       | rosso                     |

## Uscita segnale Battery Mode

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.3                       |
| Denominazione segnalazione        | Battery Mode              |
| Tipo di segnalazione              | LED giallo                |
| Uscita ON-OFF                     | Uscita transistor, attiva |
| Tensione d'uscita                 | 24 V DC                   |
| Corrente di carico permanente     | 20 mA                     |
| Segnalazione di stato a LED       | giallo                    |

## Uscita segnale Ready

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Identificazione delle connessioni | 3.4                       |
| Denominazione segnalazione        | Ready                     |
| Uscita ON-OFF                     | Uscita transistor, attiva |
| Tensione d'uscita                 | 24 V DC                   |
| Corrente di carico permanente     | 20 mA                     |

## Caratteristiche elettriche

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Numero fasi                            | 3                      |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 4 kV AC (omologazione) |
|                                        | 2 kV AC (Collaudo)     |
| Tensione di isolamento uscita/PE       | 500 V AC               |
|                                        | 500 V AC (Collaudo)    |
| Tensione di isolamento ingresso/PE     | omologazione           |
|                                        | 2 kV AC (Collaudo)     |

## Caratteristiche articolo

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Tipo di prodotto           | DC UPS con alimentatore integrato      |
| Famiglia di prodotti       | TRIO DC UPS con alimentatore integrato |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1108720 h (400 V AC, a 25 °C)        |
|                            | > 680194 h (400 V AC, a 40 °C)         |
|                            | > 323816 h (400 V AC, a 60 °C)         |

## Caratteristiche di isolamento

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Classe di protezione                    | I  |
| Categoria di sovratensione (EN 61010-1) | II |
| Grado d'inquinamento                    | 2  |

**Aspettativa del ciclo di vita  
(condensatori elettrici)**

|                  |          |
|------------------|----------|
| Corrente         | 20 A     |
| Temperatura      | 40 °C    |
| Tempo            | 71552 h  |
| Testo aggiuntivo | 400 V AC |

**Dimensioni****Dimensioni articolo**

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 88 mm  |
| Altezza    | 130 mm |
| Profondità | 160 mm |

**Dimensioni articolo con montaggio alternativo**

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 160 mm |
| Altezza    | 130 mm |
| Profondità | 88 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 di installazione | Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715   |

**Indicazioni materiale**

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti) | V0        |
| Materiale custodia                                           | Metallo   |
| Versione della calotta                                       | PC        |
| Materiale degli elementi laterali                            | Alluminio |

**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                               |
| Temperatura ambiente (Startup type tested)  | -40 °C                                         |
| Altezza                                     | ≤ 4000 m (> 2000 m, tenere conto del derating) |
| Classe di climatizzazione                   | 3K3 (a norma EN 60721)                         |

|                                                      |                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (a +25 °C, nessuna condensa)                                           |
| Urti                                                 | 30g, 18 ms a norma IEC 60068-2-27                                             |
| Vibrazioni (funzionamento)                           | < 12 ... 13,2 Hz, ampiezza ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7g secondo IEC 60068-2-6 |

## Normative e prescrizioni

### Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definizione norma  | Sicurezza per dispositivi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio |
| Norme/disposizioni | IEC 61010-1                                                                                  |

### Bassa tensione di sicurezza

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Definizione norma  | Bassa tensione di sicurezza |
| Norme/disposizioni | IEC 61010-1 (SELV)          |

### Bassa tensione di protezione

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Definizione norma  | Bassa tensione di protezione |
| Norme/disposizioni | IEC 61010-2-201 (PELV)       |

### Separazione sicura

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Definizione norma  | Separazione sicura |
| Norme/disposizioni | DIN VDE 0100-410   |

### Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Definizione norma  | Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua |
| Norme/disposizioni | EN 61204-3                                                                    |

### Ponte navale

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Definizione norma  | Ponte navale |
| Norme/disposizioni | IEC/EN 60945 |

## Omologazioni

### UL

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Siglatura | UL Listed UL 61010 |
|-----------|--------------------|

### UL

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|

### Costruzioni navali

|           |     |
|-----------|-----|
| Siglatura | DNV |
|-----------|-----|

### Costruzioni navali

|           |    |
|-----------|----|
| Siglatura | LR |
|-----------|----|

## Dati EMC

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
|--------------------------------|------------------------------------------|

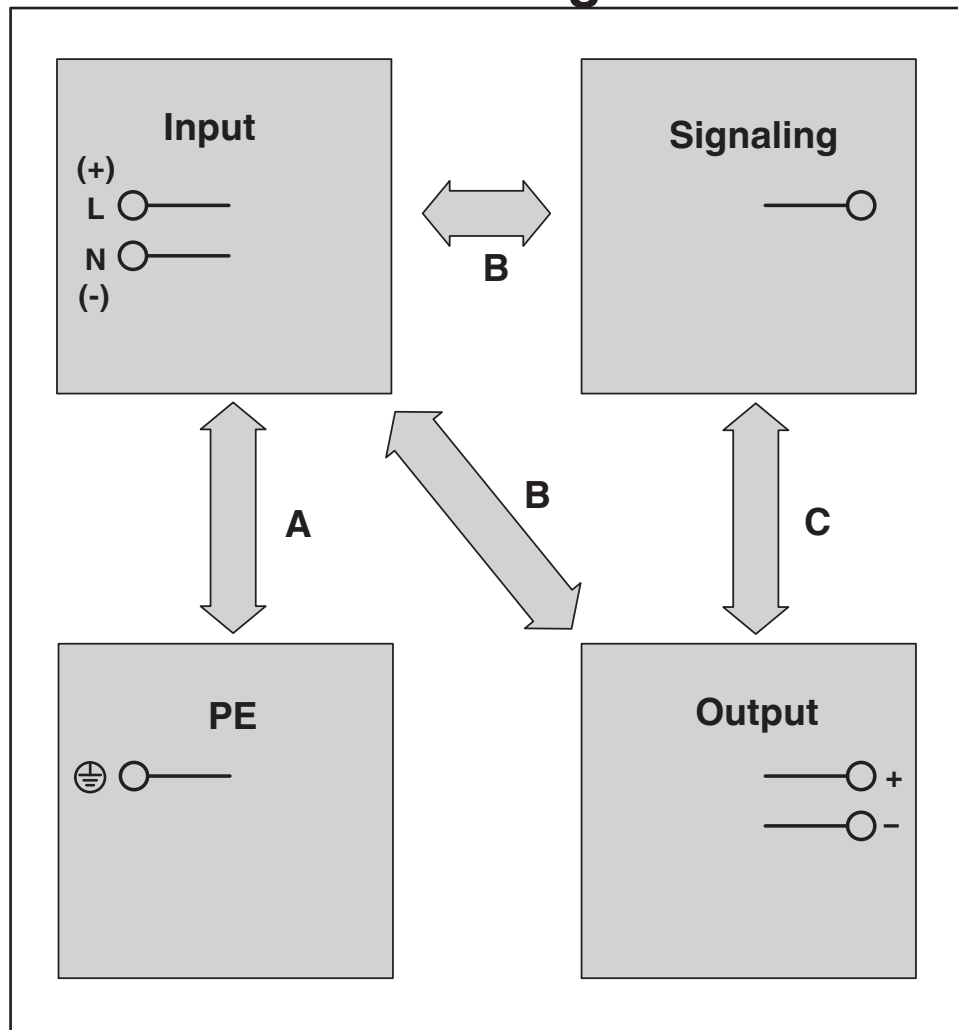
|                                                                      |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Direttiva sulla bassa tensione                                       | 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                                                |
| Immunità ai disturbi                                                 | Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-2 (uso industriale) |
| Emissioni condotte                                                   |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-6-3                                                |
| Emissione di disturbi                                                |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-6-3                                                |
| Emissione condotte DNV GL                                            |                                                             |
| DNV                                                                  | Classe B                                                    |
| Testo aggiuntivo                                                     | Range distribuzione dell'alimentazione                      |
| Emissione di disturbi DNV GL                                         |                                                             |
| DNV                                                                  | Classe B                                                    |
| Testo aggiuntivo                                                     | Area ponte e coperta                                        |
| Correnti oscillatorie                                                |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-3-2                                                |
| Flicker                                                              |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-3-3                                                |
| 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)                            |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza                             |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-4-3                                                |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza                             |                                                             |
| Frequenza                                                            | 80 MHz ... 6 GHz                                            |
| Forza del campo di prova                                             | 10 V/m                                                      |
| Frequenza                                                            | 1,4 GHz ... 6 GHz                                           |
| Forza del campo di prova                                             | 3 V/m                                                       |
| Transitori veloci (Burst)                                            |                                                             |
| Norme/Disposizioni                                                   | EN 61000-4-4                                                |
| Transitori veloci (Burst)                                            |                                                             |
| Ingresso                                                             | 4 kV                                                        |
| Uscita                                                               | 2 kV                                                        |

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Segnale                                          | 2 kV                                           |
| Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) |                                                |
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-4-5                                   |
| Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) |                                                |
| Ingresso                                         | 2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico)  |
|                                                  | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita                                           | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  |
|                                                  | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Segnale                                          | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Influenza condotta                               |                                                |
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-4-6                                   |
| Influenza condotta                               |                                                |
| Frequenza                                        | 0,15 MHz ... 80 MHz                            |
| Tensione                                         | 10 V                                           |
| Oscillazioni sinusoidali smorzate (ring wave)    |                                                |
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-4-12                                  |
| Ingresso                                         | 2 kV (simmetrico)                              |
|                                                  | 4 kV (asimmetrico)                             |
| Osservazioni                                     | Criterio A                                     |

## Disegni

Disegno schema

### Housing



Rigidità dielettrica isolamento

TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - Gruppo di continuità



2906367  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906367>

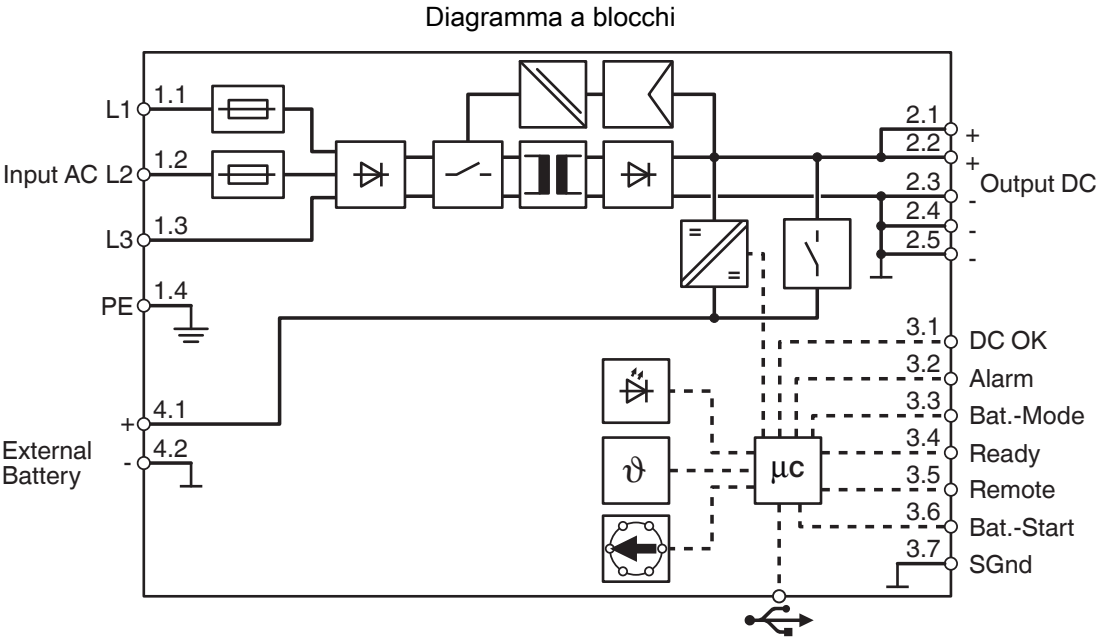
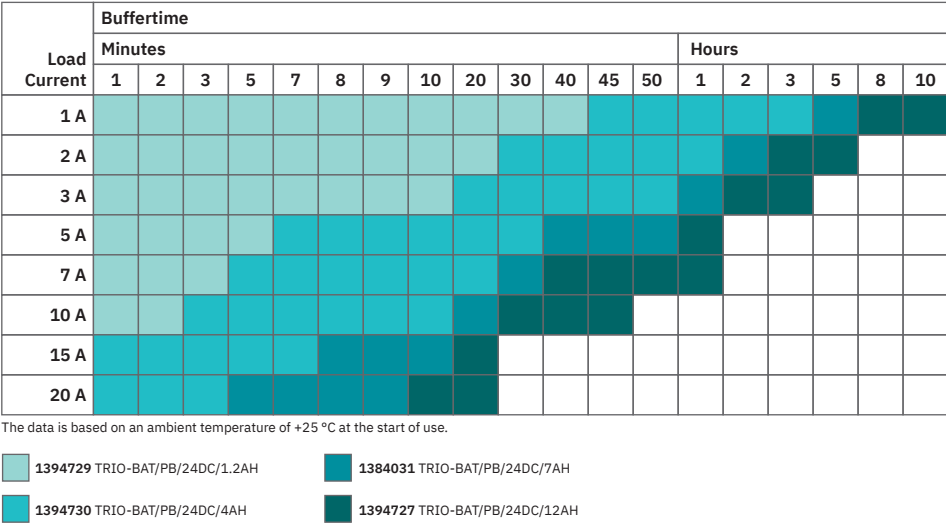


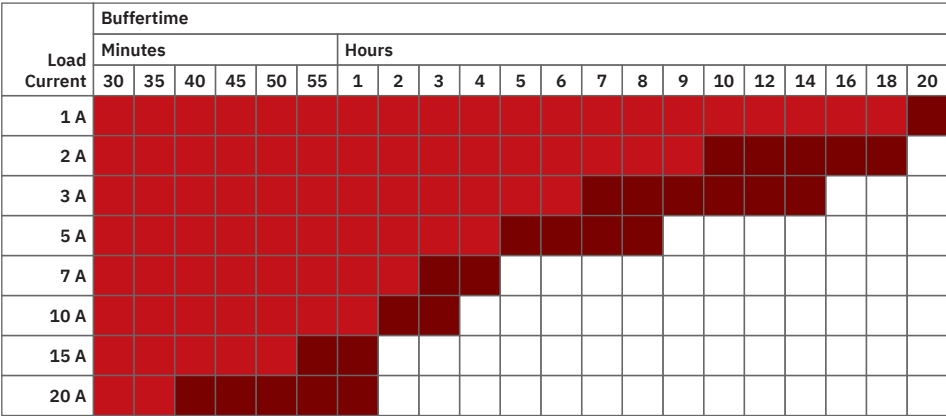
Diagramma a blocchi

Graphic



Tempi di copertura TRIO-UPS-2G per moduli batteria TRIO

Graphic

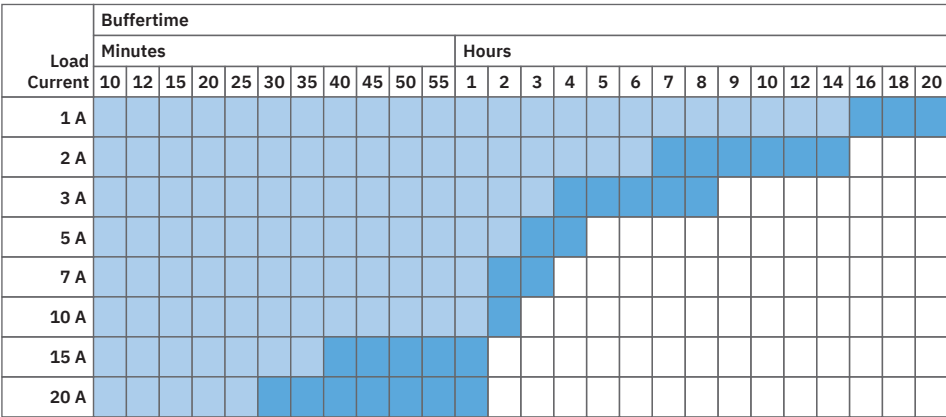


The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH 1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

Tempi di copertura TRIO-UPS-2G per moduli batteria Pb

Graphic



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

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH 2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Tempi di copertura TRIO-UPS-2G per moduli batteria VRLA-WTR

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906367>

### DNV

ID omologazione: TAA00000BM



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-69956-UL



### EAC

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



### LR

ID omologazione: LR21417906TA-01



### EAC

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



### UL Listed

ID omologazione: E123528



### cUL Listed

ID omologazione: E123528

### BSH

ID omologazione: 1025a



### KC

ID omologazione: R-R-PCK-2906367



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-69956-UL



### cUL Listed

ID omologazione: E123528

2906367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906367>



**UL Listed**

ID omologazione: E123528

**BSH**

ID omologazione: 1025a



**LR**

ID omologazione: LR21417906TA-01



**EAC**

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



**EAC**

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



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-2906367

**DNV**

ID omologazione: TAA00000BM



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827

2906367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906367>

## 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, 7(c)-II |

## 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                                        | eb6ca739-9ca9-45a5-ba85-1c4906236287 |

## EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 240,5 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|