

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 - Gruppo di continuità



1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

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, Montaggio su guida DIN, Connessione Push-in, uscita: 24 V DC / 5 A

Descrizione del prodotto

TRIO DC UPS combina un gruppo di continuità con un alimentatore integrato, consentendo di risparmiare spazio nel quadro elettrico. La robusta soluzione offre funzioni complete come segnalazione, diagnostica, connessione a IPC e PLC nonché una funzione di avviamento a freddo in una custodia compatta. Grazie al cablaggio senza utensili con tecnologia Push-in, la gestione e la messa in servizio sono particolarmente facili. Grazie al boost dinamico e al comportamento intelligente di carica della batteria, TRIO DC UPS garantisce un'affidabilità particolarmente elevata. Scegli il modulo batteria TRIO adatto in base al tempo di copertura richiesto e componi facilmente il tuo sistema completo e personalizzato.

I vantaggi

- Risparmio di spazio grazie alla combinazione di UPS e alimentatore in un'unica custodia compatta
- Grande maneggevolezza grazie al cablaggio senza utensili con tecnologia di connessione Push-in
- Robustezza e affidabilità grazie al boost dinamico e al comportamento intelligente della carica della batteria
- Diagnostica diretta grazie ai LED multicolore e ai contatti di segnale per una chiara visualizzazione dello stato

Dati commerciali

Codice articolo	1359613
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMUD13
Codice prodotto	CMUD13
GTIN	4063151689964
Peso per pezzo (confezione inclusa)	999,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	920 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 115 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	typ. < 0,5 A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	typ. < 21 A
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	typ. ≥  ms (120 V AC)
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	5 A
Tempo di accensione in modalità batteria (Bat.-Start)	< 10 ms
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
Corrente assorbita	typ. 2,29 A (100 V AC)
Corrente assorbita I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	1,2 A (120 V AC)
Corrente assorbita I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Boost stat.}$, $I_{Charge} = max$)	2,12 A (120 V AC)
Corrente assorbita $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,11 A (120 V AC)
Corrente assorbita I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	0,92 A (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	130 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Boost stat.}$, $I_{Charge} = max$)	248 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	4,3 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	101 W (120 V AC)
Fusibile d'ingresso	6,3 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A

Dati di uscita

Efficienza	typ. 92,8 % (120 V AC) typ. 93,3 % (230 V AC)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Fattore di cresta	typ. 1,72 (120 V AC) typ. 1,96 (230 V AC)
Tempo di commutazione	< 3 ms
Limitazione corrente d'uscita	5 A
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, max. 3
Possibilità di collegamento in serie dell'accumulo	no
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 35 V DC
Ripple residuo	< 25 mV
Tempo di risposta	≤ 1 s ($U_{Out} = 10 \% ... 90 \%$)

Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	24 V DC
Range tensione d'uscita	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potenza limitata) max. 120 W
Corrente di uscita I_N	5 A
Boost dinamico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	7,5 A (5 s)
Potenza di uscita (P_N)	120 W
Potenza di uscita ($P_{\text{Dyn. Boost}}$)	180 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	$\leq 6 \text{ W}$ (120 V AC) $\leq 6 \text{ W}$ (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$\leq 10 \text{ W}$ (120 V AC) $\leq 10 \text{ W}$ (230 V AC)

Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	$U_{\text{BAT}} - 0,1 \text{ V DC}$
Range tensione d'uscita	19,2 V DC ... 32 V DC
Corrente di uscita I_N	5 A
Boost dinamico $I_{\text{Dyn.Boost}}$ ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	7,5 A (5 s)
Potenza di uscita P_N	120 W
Potenza di uscita $P_{\text{Dyn. Boost}}$	180 W (5 s)
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$)	180 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	$\leq 1,5 \text{ W}$ (120 V AC) $\leq 1,5 \text{ W}$ (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$\leq 2 \text{ W}$ (120 V AC) $\leq 2 \text{ W}$ (230 V AC)

Accumulo

Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione di carica	max. 32 V DC
Corrente di ricarica (preimpostata)	1 A
Corrente di ricarica (configurabile)	0,2 A ... 3 A (-25 °C ... 55 °C $\pm 0,5 \text{ K}$)
Corrente di ricarica (ridotta)	3 A ... 2,25 A (55 °C ... 65 °C $\pm 0,5 \text{ K}$)
Corrente di ricarica (max.)	3 A
Range capacità nominale	1,2 Ah ... 40 Ah
Tecnologia batteria	VRLA-AGM
Curva caratteristica di carica	IU ₀ U

Dati di collegamento

Ingresso

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

Tecnologia di connessione

Polarità	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 ($\oplus$ )
----------	--

1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
AWG	24 ... 12
	16
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Uscita

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

Tecnologia di connessione

Polarità	2.1 (+), 2.2 (+), 2.3 (-), 2.4 (-)
----------	------------------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
AWG	24 ... 12
	16
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Batteria

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

Tecnologia di connessione

Polarità	4.1 (+), 4.2 (-)
----------	------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 10 mm ²
	2,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ²

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 - Gruppo di continuità



1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 6 mm²
	2,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²
	2,5 mm²
AWG	24 ... 8
	14
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Segnale

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

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 0,75 mm²
	0,5 mm²
AWG	24 ... 16
	20
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED: uscita DC
Funzione	Visualizzazione dello stato operativo della tensione di uscita DC (DC OK)
Colore	rosso, giallo, verde (LED multicolore)
LED spento	Dispositivo spento (spento)
LED acceso (verde), DC OK	Potenza di uscita durante il funzionamento < 90 % (ON (verde), DC OK)
LED acceso (giallo), I _{Out} > 90 %	Potenza di uscita durante il funzionamento > 90 % (ON (giallo), I _{Out} > 90 %)
LED acceso (rosso), I _{SHORT}	Potenza di uscita sovraccarico > 150 % (ON (rosso), I _{SHORT})
LED acceso (rosso lampeggiante) OVP	U _{OUT} > OVP (Over voltage protection) (acceso (rosso lampeggiante 50 %))

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED: stato del dispositivo
Funzione	Visualizzazione dello stato operativo dell'UPS
Colore	rosso, giallo, verde (LED multicolore)
LED spento	Dispositivo spento (spento)
LED acceso (verde)	Dispositivo acceso (acceso (verde))

LED acceso (verde lampeggiante 90 %)	Il contatto Remote è in cortocircuito con Output (-). (accesso (verde lampeggiante 90 %))
LED acceso (verde lampeggiante 10 %)	Tempo di segnalazione dopo lo spegnimento in modalità batteria (accesso (verde lampeggiante 10 %))
LED acceso (giallo)	Funzionamento a batteria (accesso (giallo))
LED acceso (giallo lampeggiante)	Batteria in fase di ricarica (accesso (giallo lampeggiante 50 %))
LED acceso (rosso)	Allarme cumulativo dispositivo (accesso (rosso))
LED acceso (rosso lampeggiante)	Modalità assistenza per la batteria (accesso (rosso lampeggiante 50 %))

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED: stato della batteria
Funzione	Visualizzazione dello stato operativo della batteria
Colore	rosso, giallo, verde (LED multicolore)
LED spento	Dispositivo spento (spento)
LED acceso (verde)	Batteria SOH > 6 mesi (accesso (verde))
LED acceso (giallo)	Batteria SOH < 6 mesi (accesso (giallo))
LED acceso (rosso)	Allarme cumulativo batteria (accesso (rosso))
LED acceso (rosso lampeggiante)	Batteria SOH = 0 mesi (accesso (rosso lampeggiante 50 %))

Ingresso segnale Bat.-Start

Denominazione segnalazione	Bat.-Start
Posizione	3.x
Polarità	3.6 (Bat.-Start)
Segnale Low	Collegamento verso Output (-) con < 2,7 kΩ
Segnale High	Aperto (> 200 kΩ tra Bat.-Start e Output (-))

Ingresso segnale Remote

Denominazione segnalazione	Remote
Posizione	3.x
Polarità	3.7 (Remote)
Segnale Low	Collegamento verso Output (-) con < 2,7 kΩ
Segnale High	Aperto (> 200 kΩ tra Remote e Output (-))

Ingresso segnale Temp.-Sensor

Denominazione segnalazione	Temp.-Sensor
Posizione	3.x
Polarità	3.8 (Temp.-Sensor), 3.9 (Temp.-Sensor)
Tensione	max. 3,5 V (se il sensore non è collegato)
Resistenza ai corto circuiti	max. 3 mA

Uscita segnale DC OK

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	DC OK
Polarità	3.1 (DC OK)
Condizione dello stato (Contatto chiuso (funzionamento a batteria))	$U_{Out} > 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} < 32 \text{ V}$

Condizione dello stato (Contatto aperto (funzionamento a batteria))	$U_{Out} < 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} > 32 \text{ V}$
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	verde (LED: uscita DC)

Uscita segnale Battery Mode

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Bat.-Mode
Polarità	3.2 (Bat.-Mode)
Condizione dello stato (Contatto chiuso)	Funzionamento a batteria del dispositivo
Condizione dello stato (Contatto aperto)	Funzionamento del dispositivo collegato alla rete elettrica o dispositivo spento
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	giallo (LED: stato del dispositivo)

Uscita segnale

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Bat.-Service
Polarità	3.3 (Bat.-Service)
Condizione dello stato (Contatto chiuso)	Funzionamento a batteria del dispositivo
Condizione dello stato (Contatto aperto)	Funzionamento del dispositivo collegato alla rete elettrica o dispositivo spento
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	rosso, lampeggiante (LED: stato del dispositivo)

Uscita segnale Alarm

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Allarme
Polarità	3.4 (Alarm)
Condizione dello stato (Contatto chiuso)	nessun allarme
Condizione dello stato (Contatto aperto)	Allarme
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	rosso (LED: stato della batteria)

Uscita segnale Ready

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Ready
Polarità	3.5 (Ready)
Condizione dello stato (Contatto chiuso (funzionamento di rete))	La batteria è completamente carica

1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

Condizione dello stato (Contatto chiuso (funzionamento a batteria))	Finché la tensione di uscita > tensione finale di scarica
Condizione dello stato (Contatto aperto (funzionamento di rete))	Batteria in fase di ricarica
Condizione dello stato (Contatto aperto (funzionamento a batteria))	Tensione di uscita < tensione finale di scarica o dispositivo spento
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente di carico permanente	20 mA

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC UPS con alimentatore integrato
Famiglia di prodotti	TRIO DC UPS con alimentatore integrato
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1229684 h (25 °C)
	749673 h (40 °C)
	353116 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Categoria di sovratensione (EN 61010-2-201)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Tempo	131400 h

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	68 mm
Altezza	135 mm
Profondità	132 mm
Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

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
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale (Parte anteriore della custodia)	PS
--	----

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (esercizio) (Declassamento potenza di uscita)	> 60 °C (2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 5000 m (≤  m DIN EN 61558-2-16)
Altezza (Declassamento potenza di uscita)	> 2000 m (10 %/1000 m)
Classe di climatizzazione	3K3 (EN 60721)
Urti	18 ms, 30g, in ogni direzione
Vibrazioni (funzionamento)	5 Hz ... 100 Hz, ampiezza ±2,5 mm, 2,3g 30 Hz ... 100 Hz, 2.3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)

Definizione norma	Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)
Norme/disposizioni	DIN EN 61558-2-16

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-2-201 (SELV)

Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza

Definizione norma	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza
Norme/disposizioni	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

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	IEC 61010-2-201
Limitazione delle correnti armoniche di rete	
Definizione norma	Limitazione delle armoniche riflesse in rete
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2
Variazione rete/sottotensione	
Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	SEMI F47
	EN 61000-4-11

Omologazioni

UL	
Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
UL	
Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
ANSI/UL 121201	
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
Costruzioni navali	
Siglatura	Nippon Kaiji Kyokai

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissione di disturbi a norma EN 61000-6-3 (uso domestico), EN 61000-6-4 (uso industriale) ed EN 61000-6-8 (uso commerciale)
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
Correnti oscillatorie	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-2
Flicker	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3

1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

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 (100 kHz)
Uscita	± 2 kV (100 kHz)
Segnale	± 2 kV (100 kHz)
Tensione (Batteria)	± 2 kV (100 kHz)

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
--------------------	--------------

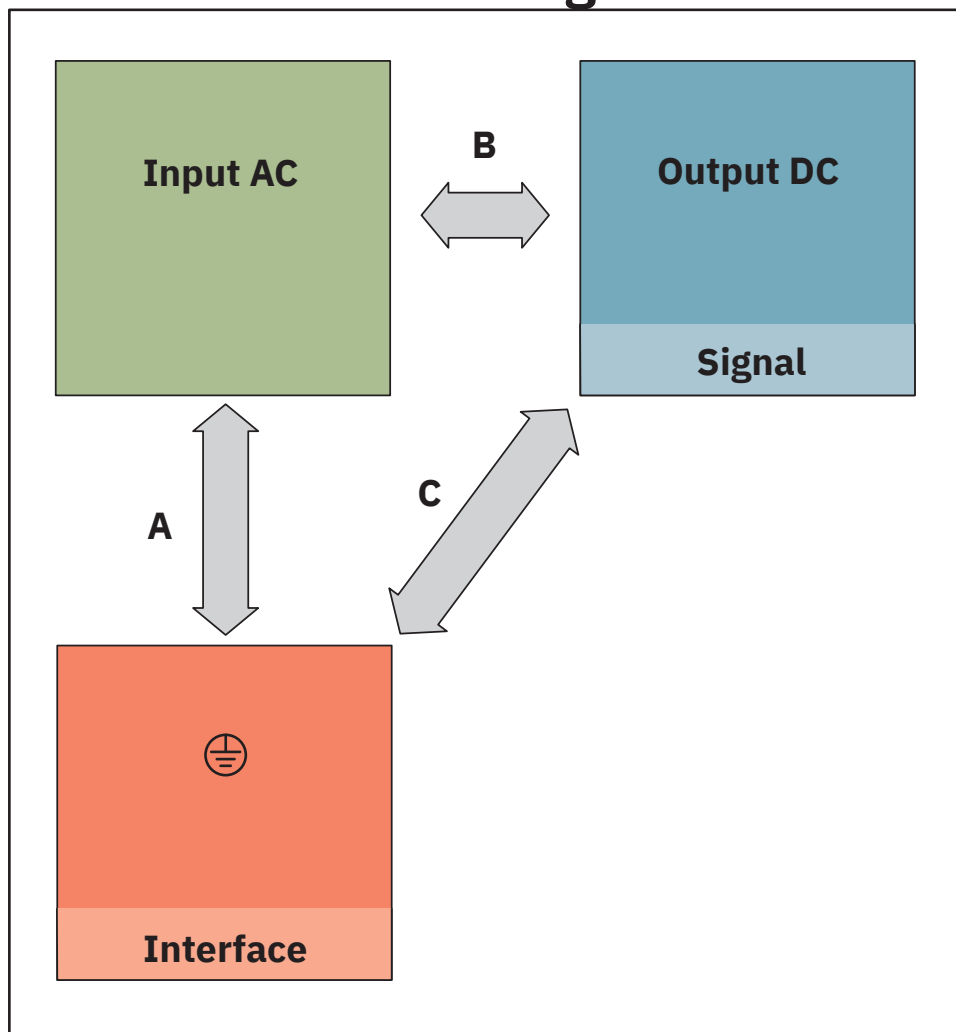
Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V

Disegni

Disegno schema

Housing



Rigidità dielettrica isolamento

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 - Gruppo di continuità



1359613
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613

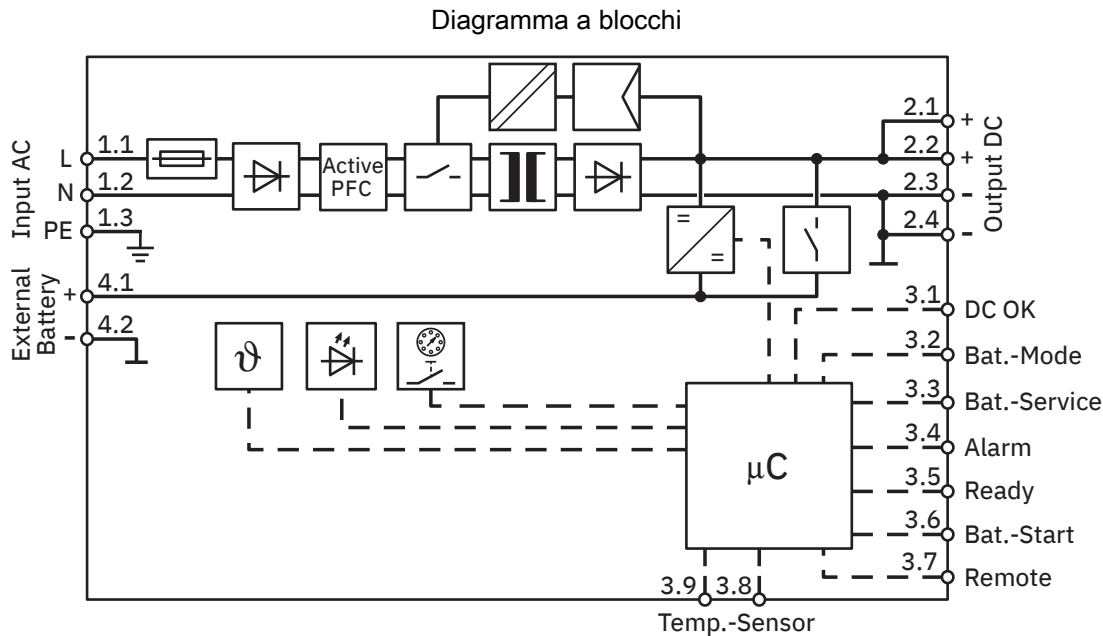
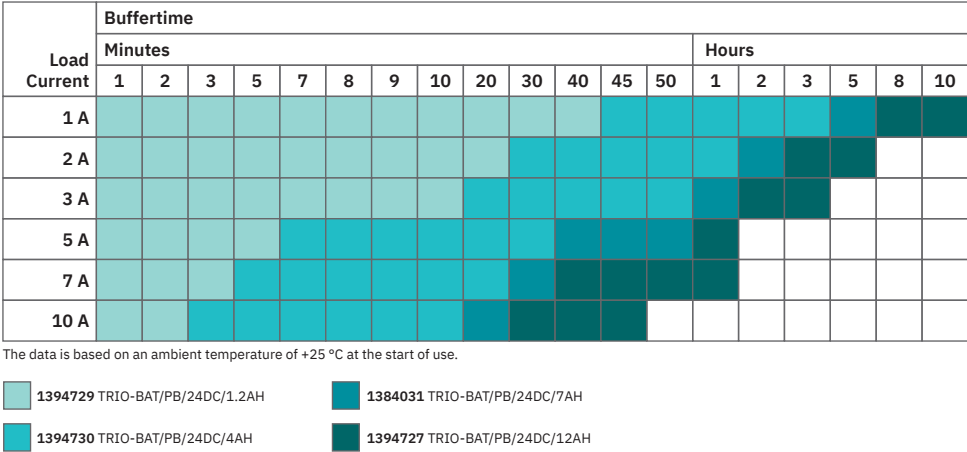


Diagramma a blocchi

Graphic



TRIO3 UPS buffer times for TRIO battery modules

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5 - Gruppo di continuità



1359613

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes							Hours												
	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				

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 1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110 AH

TRIO3 UPS buffer times for lead battery modules
The battery module with 110 Ah is compatible with the following TRIO3 UPSs: 1359610 and 1359604

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				

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

TRIO3 UPS buffer times for VRLA-WTR battery modules

1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20220128

DNV

ID omologazione: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement

ID omologazione: C211-0004/26



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-12207



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20220207

1359613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359613>

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	34, 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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)