

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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, USI (Universal Service Interface), Montaggio su guida DIN, Connessione Push-in, uscita: 24 V DC / 10 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
- Parametrizzazione e monitoraggio intelligenti tramite connettori di interfaccia (USB-C e RS-485)

Dati commerciali

Codice articolo	1359604
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	4063151689957
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.362 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.150 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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. $< 1 \text{ A}^2\text{s}$
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	typ. $< 21 \text{ A}$
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	typ. $\geq \text{C}_{\text{UL}}$ ms (120 V AC)
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	10 A
Tempo di accensione in modalità batteria (Bat.-Start)	$\leq 5 \text{ ms}$
Corrente dispersa verso PE	$< 3,5 \text{ mA}$
Corrente assorbita	typ. 4,23 A (100 V AC)
Corrente assorbita I_N (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_N$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	2,3 A (120 V AC)
Corrente assorbita I_{max} (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Boost stat.}}$, $I_{\text{Charge}} = \text{max}$)	3,7 A (120 V AC)
Corrente assorbita $I_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	0,11 A (120 V AC)
Corrente assorbita I_{Charge} (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \text{max}$)	1,4 A (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_N (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_N$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	259 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_{max} (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Boost stat.}}$, $I_{\text{Charge}} = \text{max}$)	421 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza $P_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	7,6 W (120 V AC)
Assorbimento di potenza P_{Charge} (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \text{max}$)	166 W (120 V AC)
Fusibile d'ingresso	10 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A

Dati di uscita

Efficienza	typ. 93,17 % (120 V AC) typ. 93,5 % (230 V AC)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Fattore di cresta	typ. 2,04 (230 V AC)
Tempo di commutazione	$< 3 \text{ ms}$
Limitazione corrente d'uscita	10 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	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 35 \text{ V DC}$
Ripple residuo	$< 25 \text{ mV}$
Tempo di risposta	$\leq 1 \text{ s}$ ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)

Funzionamento della rete

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Tensione d'uscita	24 V DC
Range tensione d'uscita	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potenza limitata)
	max. 240 W
Corrente di uscita I_N	10 A
Boost dinamico ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Boost dinamico ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Potenza di uscita (P_N)	240 W
Potenza di uscita ($P_{Dyn. Boost}$)	360 W (5 s)
Potenza di uscita ($P_{Bat. Boost}$)	480 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	≤ 10 W (120 V AC)
	≤ 10 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	≤ 20 W (120 V AC)
	≤ 20 W (230 V AC)

Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	$U_{BAT} - 0,2$ V DC
Range tensione d'uscita	19,2 V DC ... 32 V DC
Corrente di uscita I_N	10 A
Boost dinamico $I_{Dyn.Boost}$ ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Boost dinamico $I_{Bat.Boost}$ ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Potenza di uscita P_N	240 W
Potenza di uscita $P_{Dyn. Boost}$	360 W (5 s)
Potenza di uscita $P_{Bat. Boost}$	480 W (5 s)
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{boost\ din.}$)	360 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	$\leq 1,5$ W (120 V AC)
	$\leq 1,5$ W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	≤ 4 W (120 V AC)
	≤ 4 W (230 V AC)

Accumulo

Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione di carica	max. 32 V DC
Corrente di ricarica (preimpostata)	2 A
Corrente di ricarica (configurabile)	0,2 A ... 5 A (-25 °C ... 55 °C $\pm 0,5$ K)
Corrente di ricarica (ridotta)	5 A ... 3,75 A (55 °C ... 65 °C $\pm 0,5$ K)
Corrente di ricarica (max.)	5 A
Range capacità nominale	1,2 Ah ... 110 Ah
Tecnologia batteria	VRLA-AGM
Curva caratteristica di carica	IU ₀ U

Dati di collegamento

Ingresso

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

Tecnologia di connessione

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Polarità	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (⊕ )
----------	--

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
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 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
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 mm² ... 10 mm²
	2,5 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 6 mm²

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

	2,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	2,5 mm ²
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 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ²
AWG	20
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Interfacce

Interfaccia	USI (Universal Service Interface)
Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo C
Posizione	5.x
Bloccaggio	Vite
Fisica di trasmissione	USB 1.1
Tipologia	Punto-punto
Velocità di trasmissione	12 MBit/s
	9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 baud)
Lunghezza di trasmissione	max. 3 m
Tempo di accesso	≤ 2 s

RS-485

Interfaccia	RS-485 (Modbus RTU)
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connessione a 3 conduttori, tramite connettori
Posizione	5.x
Bloccaggio	Fili avvitati nell'adattatore inserito
Fisica di trasmissione	Bus di campo

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Tipologia	Modbus RTU
Velocità di trasmissione	2400 Baud ... 230400 Baud ()
Lunghezza di trasmissione	max. 500 m

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 (-). (acceso (verde lampeggiante 90 %))
LED acceso (verde lampeggiante 10 %)	Tempo di segnalazione dopo lo spegnimento in modalità batteria (acceso (verde lampeggiante 10 %))
LED acceso (giallo)	Funzionamento a batteria (acceso (giallo))
LED acceso (giallo lampeggiante)	Batteria in fase di ricarica (acceso (giallo lampeggiante 50 %))
LED acceso (rosso)	Allarme cumulativo dispositivo (acceso (rosso))
LED acceso (rosso lampeggiante)	Modalità assistenza per la batteria (acceso (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 (acceso (verde))
LED acceso (giallo)	Batteria SOH < 6 mesi (acceso (giallo))
LED acceso (rosso)	Allarme cumulativo batteria (acceso (rosso))
LED acceso (rosso lampeggiante)	Batteria SOH = 0 mesi (acceso (rosso lampeggiante 50 %))

Ingresso segnale Bat.-Start

Denominazione segnalazione	Bat.-Start
----------------------------	------------

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Posizione	3.x
Polarità	3.6 (Bat.-Start)
Segnale Low	Collegamento verso Output (-) con $< 2,7 \text{ k}\Omega$
Segnale High	Aperto ($> 200 \text{ k}\Omega$ tra Bat.-Start e Output (-))

Ingresso segnale Remote

Denominazione segnalazione	Remote
Posizione	3.x
Polarità	3.7 (Remote)
Segnale Low	Collegamento verso Output (-) con $< 2,7 \text{ k}\Omega$
Segnale High	Aperto ($> 200 \text{ k}\Omega$ 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))	$U_{\text{Out}} > 20,4 \text{ V}$; $U_{\text{Out}} < 32 \text{ V}$
Condizione dello stato (Contatto aperto (funzionamento a batteria))	$U_{\text{Out}} < 20,4 \text{ V}$; $U_{\text{Out}} > 32 \text{ V}$
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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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
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)	885357 h (25 °C)
	551050 h (40 °C)
	264484 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)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

	II (≤ 5000 m)
Grado d'inquinamento	2
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)	
Temperatura	40 °C
Tempo	131400 h

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	88 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
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 $\pm 2,5$ mm, 2,3g
	30 Hz ... 100 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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

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)
----------	------------------

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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

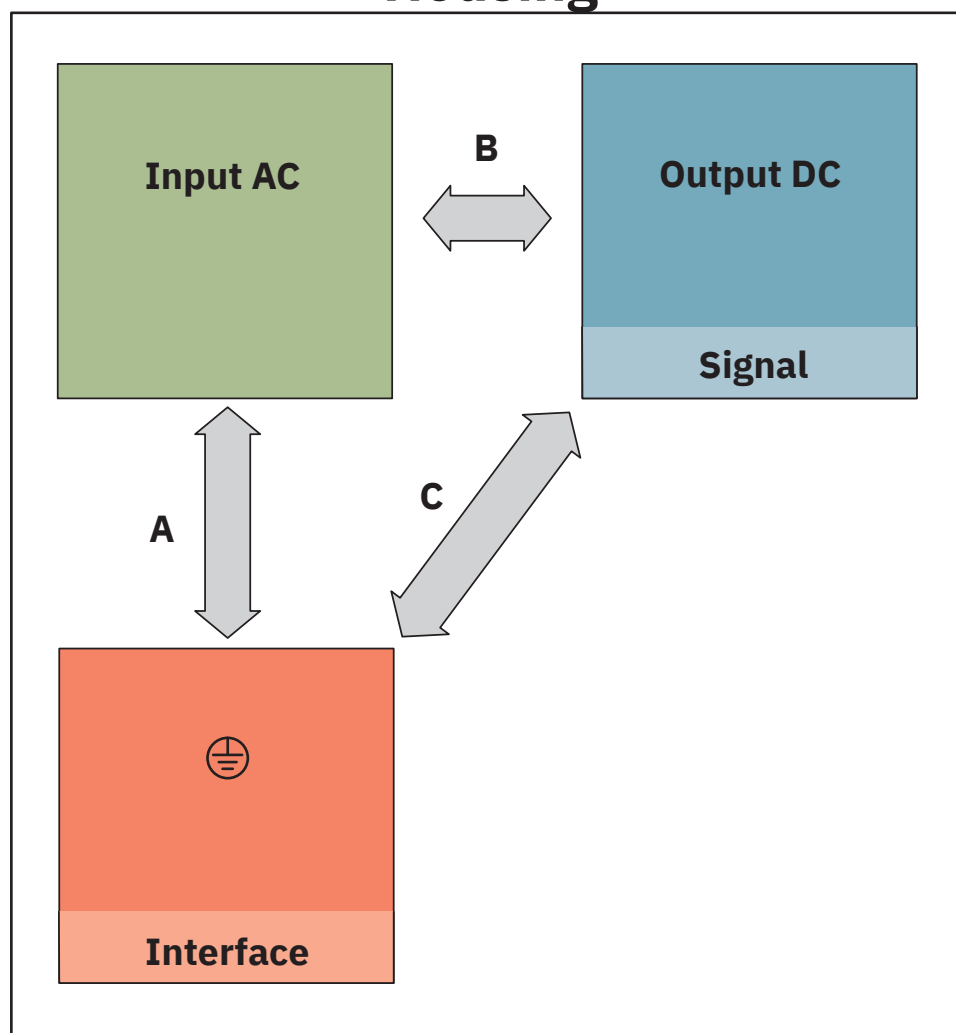
1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Disegni

Disegno schema

Housing



Rigidità dielettrica isolamento

1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

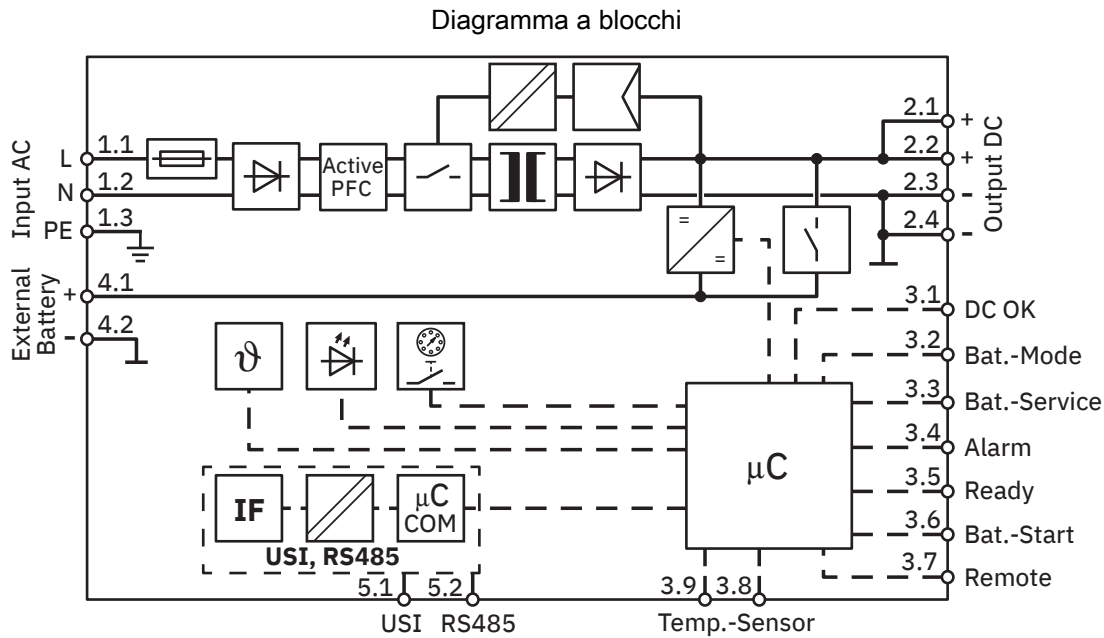
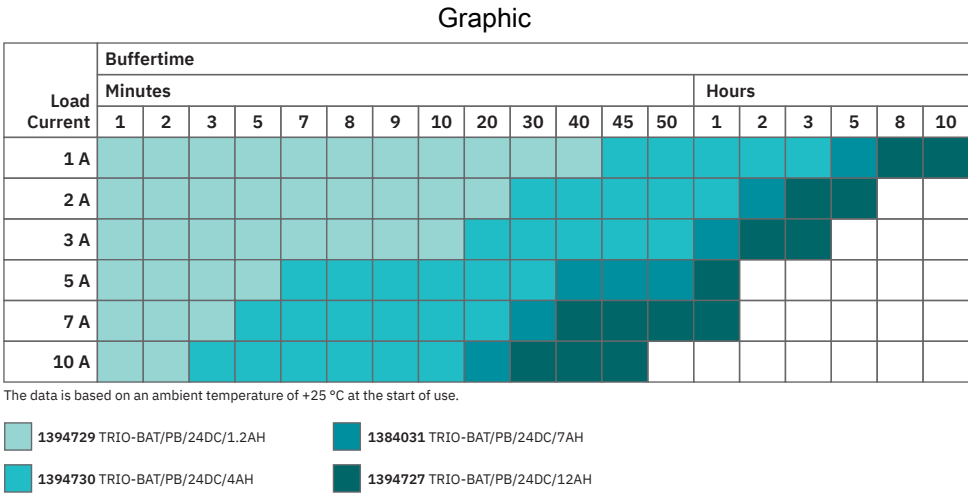


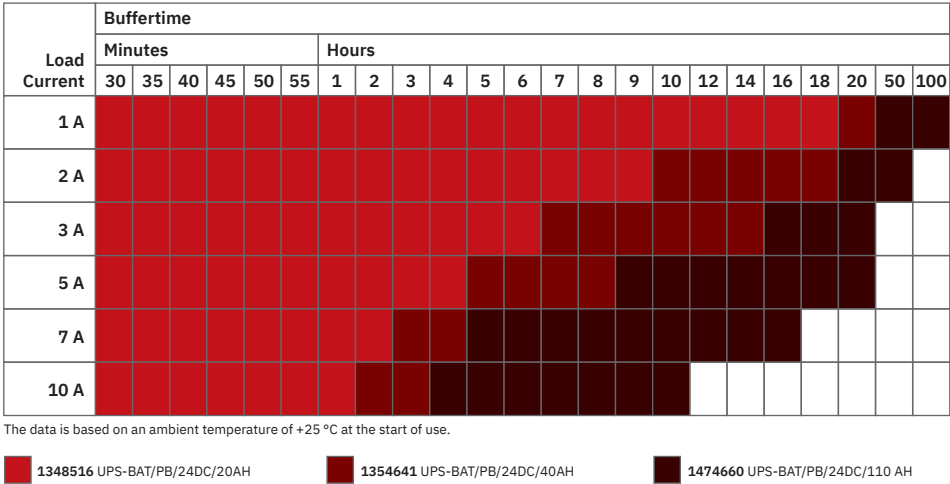
Diagramma a blocchi



TRIO3 UPS buffer times for TRIO battery modules

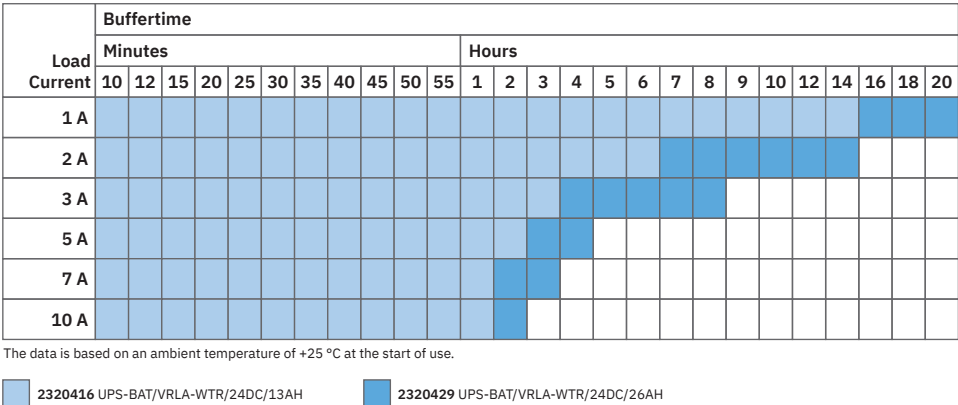
1359604
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Graphic



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



TRIO3 UPS buffer times for VRLA-WTR battery modules

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-11928



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20220207

DNV

ID omologazione: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement

ID omologazione: C211-0003/26



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20220214

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Gruppo di continuità



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1359604>

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)

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com