

UPS TRIO



**FUNZIONE
SOCCORRITORE
EN 50171**

**PF 1,0
Altissimo Rendimento**

Punti di forza

- I più compatti modelli trifase sul mercato
- Facilità di installazione e manutenzione
- Espandibilità autonomia
- Alto rendimento fino a 96%
- Evoluta gestione batterie
- Comunicazione evoluta e telecontrollo

Applicazioni



Sistemi industriali



Dispositivi per telecomunicazione



Local area Network (LAN)



PLC industriali



Data Center



Dispositivi elettro medicali



Server



Dispositivi emergenza

**GARANZIA
1 ANNO**

La serie **TRIO** si addice agli impianti in cui si ha a disposizione una alimentazione trifase ed è disponibile nelle versioni **TRIO TM** (Trifase ingresso – Monofase uscita) nei modelli **6.000 - 8.000 - 10.000 - 12.000 - 15.000 - 20.000 VA** oppure nella versione **TRIO TT** (Trifase ingresso e uscita) nei modelli **8.000 - 10.000 - 12.000 - 15.000 - 20.000 - 30.000 - 40.000 VA**.

Tutti gli UPS TRIO sono realizzati con tecnologia On-Line Doppia conversione ed è studiata per soluzioni con lunghe autonomie o con trasformatori di isolamento.

Performance

Il controllo totalmente digitale tramite DSP ad elevate prestazioni abbinato alle soluzioni ingegneristiche che ne permettono una facile installazione e manutenzione fanno dei gruppi TRIO uno dei prodotti più performanti del mercato nella fascia trifase dei gruppi statici di continuità pur mantenendo una concezione di estrema semplicità.

Sono disponibili software di shutdown programmato con funzioni di accensione e spegnimento programmato.

Funzione soccorritore

La gestione accurata delle batterie in funzione della temperatura e con controllo automatico continuativo, insieme a dei circuiti di carica batterie particolarmente performanti permettono di utilizzare gli UPS in funzione soccorritore con lunghe autonomie e tempi di ricarica ristretti.

In particolari i modelli TRIO possono essere utilizzati in conformità alla normativa EN50171 per alimentare sistemi di illuminazione di emergenza in modalità SA o SE, con o senza trasformatore di isolamento.

Installazione e comfort

La gamma TRIO prevede di poter gestire in mobile unico potenze fino a 20 kVA con autonomia minima e garantendo comunque fino alla potenza massima gestita di 40 kVA soluzioni facilmente maneggevoli con l'elettronica tutta concentrata in un box di compatte dimensioni.

L'alta densità di potenza si coniuga con pesi contenuti e facilità di installazione per rendere il servizio di "business continuity" pari ad una semplice comodità. Ulteriore comfort è garantito dalla gestione delle ventole in modalità PWM controllata, con la rumorosità che viene drasticamente ridotta o addirittura eliminata totalmente nel caso di normale funzionamento.

Comunicazione evoluta

La gamma TRIO può essere controllata e gestita tramite software personalizzati per i più comuni sistemi operativi, può essere inserito in una rete di controllo tramite un SNMP Agent interno o esterno o controllato a distanza tramite modem GSM per l'invio e ricezione di messaggi di comando e allarme. Tutti i modelli vengono forniti con software in dotazione per la gestione di shut-down sulle principali piattaforme operative e per il controllo e gestione di segnalazioni di allarmi.

Elevati rendimenti

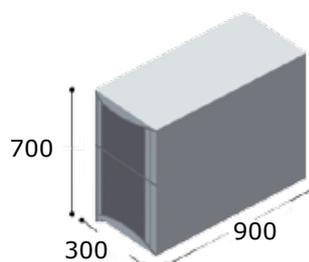
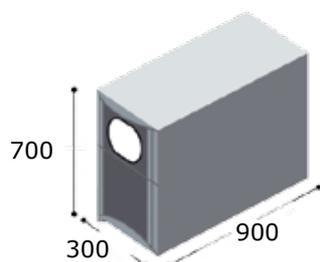
Un fattore fondamentale per la scelta del migliore gruppo di continuità è senza ombra di dubbio il suo autoconsumo, ovvero il suo rendimento che diventa sempre più importante all'aumentare della potenza permettendo negli anni di avere migliore efficienza negli impianti in cui questi sistemi sono installati. Per centrare tale obiettivo la serie TRIO utilizza soluzioni con inverter multilivello ottimizzate per arrivare a rendimenti superiori al 96% in modalità ON-LINE posizionandosi al top del segmento di categoria.

Service by-pass

In aggiunta al bypass automatico che interviene in condizioni di funzionamento critiche è disponibile l'esclusione manuale dell' UPS garantendo la continuità di alimentazione ai carichi da rete durante la manutenzione.

Altre caratteristiche

- Ampia tolleranza spunti uscita con correnti di cortocircuito fino al 200% (Adatto a gestire motori e carichi induttivi/capacitivi);
- Rifasamento del carico con assorbimento sinusoidale in ingresso (PFC Power Factor Correction);
- Gestione della scarica profonda delle batterie con stacco prima di comprometterne la durata;
- Ottimizzazione della gestione delle batterie con curve di carica in funzione della temperatura e ampie correnti per garantire tempi rapidi di ricarica dopo blackout.



MODELLI	TRIO TM 6	TRIO TM 8	TRIO TM 10	TRIO TM 12	TRIO TM 15	TRIO TM 20		
		TRIO TT 8	TRIO TT 10	TRIO TT 12	TRIO TT 15	TRIO TT 20	TRIO TT 30	TRIO TT 40
INGRESSO								
Tensione nominale (Vac)	315 - 470 - (utilizzabile con gruppo elettrogeno)							
Frequenza (Hz)	48 - 62							
Fattore di distorsione TDH	< 3%							
Fattore di potenza	>= 0,99							
Tipo/numero prese	morsettiera							
USCITA								
Potenza nominale (KVA)	6	8	10	12	15	20	30	40
Potenza nominale attiva (KW) TM	4,8	6,4	8	9,6	12	16		
Potenza nominale attiva (KW) TT		8	10	12	15	20	30	40
Tensione (Vac) SERIE TM	220 / 230 / 240 (Selezionabile)							
Tensione (Vac) SERIE TT	380 / 400 / 415 (Selezionabile)							
Accuratezza in tensione	+/- 1% @ 230 Vac							
Forma d'onda	Sinusoidale pura							
Frequenza	50 / 60 Hz +/- 0,1 (Selezionabile)							
Corrente nominale @ 230 V (Arms) TM	26,1	34,7	43,5	52,2	65,2	87,0		
Corrente di spunto @ 230 V (Arms) TM	39,1	52,1	65,2	78,3	97,8	130,4		
Corrente nominale @ 230 V (Arms) TT		11,6	14,5	17,5	21,7	29,0	43,5	58,0
Corrente di spunto @ 230 V (Arms) TT		17,4	21,7	26,1	32,6	43,5	65,3	87,0
Fattore di cresta	3:1							
Sovraccarico	150% per 30'' - 200% (corrente di cortocircuito)							
Tipo/numero prese	morsettiera							
PRESTAZIONI								
Tempo di intervento	Zero							
Rendimento	96 % (on-line) - 98 % (eco mode)							
Tempo di ricarica batterie	4 - 6 Ore							
Test Batterie	Automatico continuativo							
Bypass	Integrato automatico 0 ms / Service Bypass manuale							
Protezioni	Sovraccarico - Cortocircuito - Scarica batterie - Sovratensioni - Sovratemperatura							
Temperatura operativa	0 - 40 °C							
Rumorosità acustica	< 45 dB a 1m a pieno carico - Controllo PWM							
CARATTERISTICHE FISICHE								
Dimensioni TM (H x P x L) mm	215x700x445 / 5U rack				700 x 900 x 300			
Dimensioni TT (H x P x L) mm					700 x 900 x 300			
Peso Netto Autonomia base (Kg)	80	95	105	145	145	165	290	330
CONTROLLI E COMUNICAZIONE								
Sinottico LCD	2x16 Caratteri, retroilluminazione blu, tastiera a 4 tasti							
Interfaccia di comunicazione	RS 232 - USB							
EPO (Emergency Power Off)	Presente							
Software di gestione e Shutdown	Compreso							
ACCESSORI								
Mobile espansione autonomia	Versione tower con fondo ruote							
Scheda contatti AS400	Allarmi con contatti secchi e ingressi digitali isolati							
Scheda interfaccia estesa	Interfaccia Ethernet - SNMP Agent							
Trasformatore di isolamento	Opzionale integrato oppure in mobile separato							
NORMATIVE								
Normative EMC	CEI EN 50091-2 , EN61000-3-2 (PFC) , 61000-3-3 (flicker)							
Normative di sicurezza	CEI EN 60950 , EN 62040-1-1 , direttiva 73/23/EC , 93/68/EC							

