

## UPS EXTRA TT



**FUNZIONE  
SOCCORRITORE  
EN 50171**

**PF 0,9  
Alto Rendimento**

### Punti di forza

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

### Applicazioni



Local area  
Network  
(LAN)



PLC industriali



Data Center



Dispositivi  
elettro medicali



Server



Dispositivi  
emergenza



Dispositivi per  
telecomunicazione



Sistemi industriali



**GARANZIA  
1 ANNO**

La serie **EXTRA** rappresenta il TOP delle soluzioni tecnologiche ENERCONV in gruppi di continuità statici ed è disponibili in versione Trifase per impianti di potenza già importante nei modelli **60.000 - 80.000 - 100.000 - 120.000 VA**.

Tutti gli UPS EXTRA sono realizzati con tecnologia On-Line Doppia conversione e sono studiati 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 EXTRA uno dei prodotti più performanti del mercato nella fascia trifase dei gruppi statici di continuità per 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 EXTRA 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 EXTRA riporta i concetti di alta densità di potenza, pesi contenuti e facilità di installazione anche per le applicazioni di tipo industriale di più alta potenza continuando ad offrire soluzioni di facile gestione ed efficienti.

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.

### Ridondanza e 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.

Alle migliori performance si aggiunge una grande affidabilità garantita da una filosofia di progetto rivolta alla modularità e ridondanza all'interno del gruppo che permette anche in seguito ad avvia di un modulo interno il funzionamento del gruppo a potenza ridotta ed una riduzione dei costi di manutenzione.

### Ottimizzazione delle batterie

La serie EXTRA cura in modo particolare la gestione delle batterie per prolungarne durata e prestazioni.

La ricarica degli accumulatori viene infatti svolta secondo precisi algoritmi VI legati alle condizioni ambientali di lavoro (temperatura in primis) ed attenti ad ottimizzare i tempi di ricarica e le loro prestazioni come tempo di backup. È integrata la gestione contro le scariche profonde per non degradare le batterie e sono stati utilizzati circuiti performanti di ricarica con alte correnti disponibili per garantire tempi ridotti di ripristino dell'autonomia.

### Comunicazione evoluta

La gamma EXTRA 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 shutdown sulle principali piattaforme operative e per il controllo e gestione di segnalazioni di allarmi.

### 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.

	EXTRA TT 60	EXTRA TT 80	EXTRA TT 100	EXTRA TT 120
<b>INGRESSO</b>				
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			
<b>USCITA</b>				
Potenza nominale (KVA)	60	80	100	120
Potenza nominale attiva (KW)	54	72	90	108
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)			
Sovraccarico	87	116	145	174
Sovraccarico	130,5	174	217,5	261
Fattore di cresta	3:1			
Sovraccarico	150% per 30'' - 200% (corrente di cortocircuito)			
Tipo/numero prese	Morsettiera			
<b>PRESTAZIONI</b>				
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	< 55 dB a 1m - PWM			
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Dimensioni (H x P x L) mm	1400x650x800 + 1400x610x680		1600x650x800 + 1400x1200x880	
Peso Netto Autonomia base (Kg)	650	700	1025	1100
<b>CONTROLLI E COMUNICAZIONE</b>				
Sinottico LCD	Ampio display con retroilluminazione blu, tastiera a 4 tasti			
Interfaccia di comunicazione	RS 232 - USB			
EPO (Emergency Power Off )	Presente			
Software di gestione e Shutdown	Compreso			
<b>ACCESSORI</b>				
Mobile espansione autonomia	Opzionale			
Scheda contatti AS400	Allarmi con contatti secchi e ingressi digitale isolati			
Scheda interfaccia estesa	Interfaccia Ethernet - SNMP Agent			
Trasformatore di isolamento	Opzionale integrato oppure in mobile separato			
<b>NORMATIVE</b>				
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			

