



Gruppi di
Continuità **UPS**

UPS | **Uninterruptible
POWER SUPPLY**

CATALOGO

WWW.AECUPS.COM



SERIE - IST6

50-600 kVA UPS MODULARI DOPPIA CONVERSIONE

UPS Modulare Online (50-600kVA/kW)
L'UPS modulare trifase in ingresso e uscita della serie IST6 utilizza una tecnologia avanzata di inverter a 3 livelli, un design di ridondanza più affidabile fino ai componenti e i controlli completamente digitali. Presenta numerosi vantaggi di alta efficienza, elevata densità di potenza, facile aumento della potenza su richiesta e occupa solo una piccola quantità di superficie fornendo un'energia sicura, affidabile, perfetta e rispettosa dell'ambiente per i carichi protetti.

APPLICAZIONI



kW = kVA

96%
Efficiency



PF= 1.0



3:3
PHASE

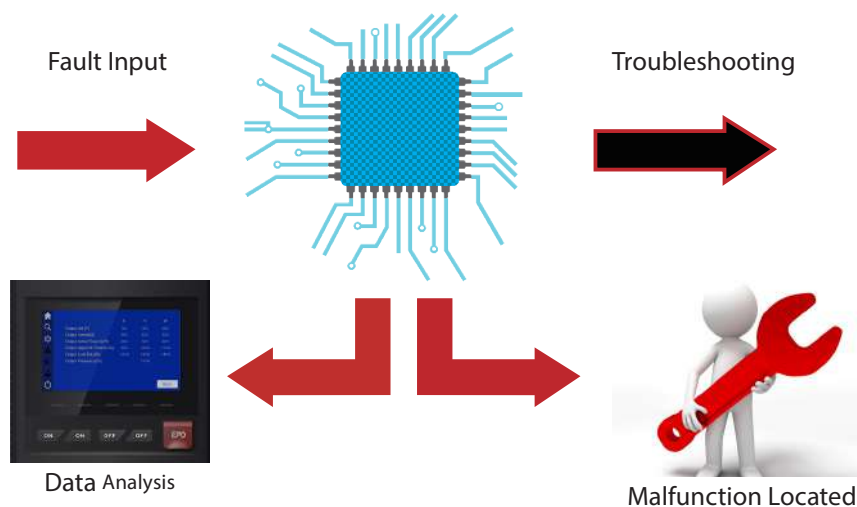
- UPS MODULARE AL 100%;
- FATTORE DI POTENZA IN USCITA 1;
- TUTTO IL SISTEMA HOT-SWAP;
- COMPLETAMENTE IMPOSTABILE DA DISPLAY IN LOCO;



CONNESSIONE DIGITALE

Conessione Digitale completa, Aumento della potenza hot-swap

- Tecnologia di controllo DSP doppia avanzata; elaborazione dei dati accurata e veloce; progettazione di circuiti ottimizzata; capacità di autodiagnosi preventiva e riparazione rapida dei guasti; maggiore affidabilità ed efficienza;
- Aumento della potenza online disponibile per implementare la configurazione interna parallela N + X. Il sistema ha ridondanza parallela e modalità di aumento della potenza che rendono l'UPS molto più flessibile e compatibile con più connessioni parallele;
- Tecnologia di flusso uniforme digitale parallela sicura e affidabile.



SICUREZZA SINCRONIZZATA

Sicurezza Sincronizzata Garantita

- Ha un'uscita BSC per risolvere eventuali problemi di rete di alimentazione non sincronizzata;
- Pura tecnologia digitale: potenti filtri anti-interferenze forniscono energia puliti ai carichi protetti, densità di potenza elevata, configurazione strutturale ottimizzata;
- Ampia capacità: esempio fino a 500kVA/500 kW per un singolo armadio che occupa solo 0,5 metri quadrati di superficie; il design dell'UPS riduce notevolmente lo spazio;
- Ingresso cavi nella parte superiore dell'armadio per soddisfare diversi scenari di installazioni;
- UPS e batterie sono dotati di meccanismi di protezione per una erogazione affidabile, continua e sicura;
- I criteri costruttivi dei moduli di potenza utilizzano materiali ad alta resistenza accuratamente selezionati per garantire l'affidabilità dei moduli e la loro sostituzione e/o aggiunta a caldo.

ADATTABILITÀ ALLA RETE

Grande adattabilità alla rete elettrica

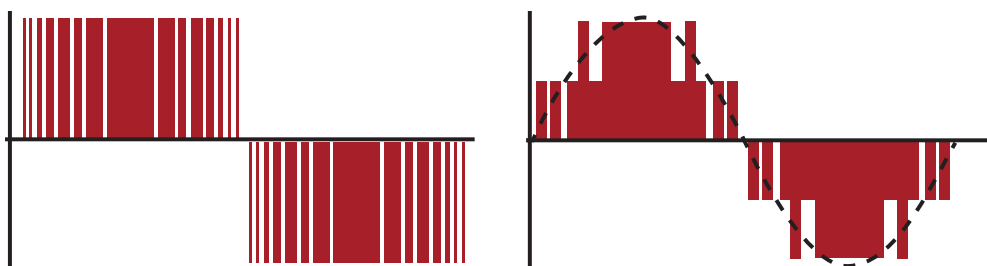
- L'elevata tolleranza delle tensioni in ingresso fa sì che l'UPS accetti reti particolarmente instabili e disturbate e così si impedisce la commutazione frequente tra rete elettrica e batteria, prolungando la vita attesa e la durata delle batterie.



DESIGN ECOLOGICO

Design ecologico per il risparmio energetico

- Utilizza la più recente tecnologia di raddrizzatore ed Inverter IGBT a 3 livelli con armoniche di ingresso e di uscita ultra-basse; elimina l'inquinamento verso la rete elettrica, riduce la compensazione del fattore di potenza e i costi di controllo armonico. Protegge contemporaneamente il carico e la rete elettrica;
- Il fattore di potenza in ingresso è vicino a 1 con un miglioramento dell'utilizzo dell'energia e riduzione dei costi di distribuzione e di investimento iniziale e operativo degli utenti.



USCITA A DUE LIVELLI
FORMA D'ONDA DI TENSIONE

USCITA A TRE LIVELLI
FORMA D'ONDA DI TENSIONE

PROTEZIONI COMPLETE

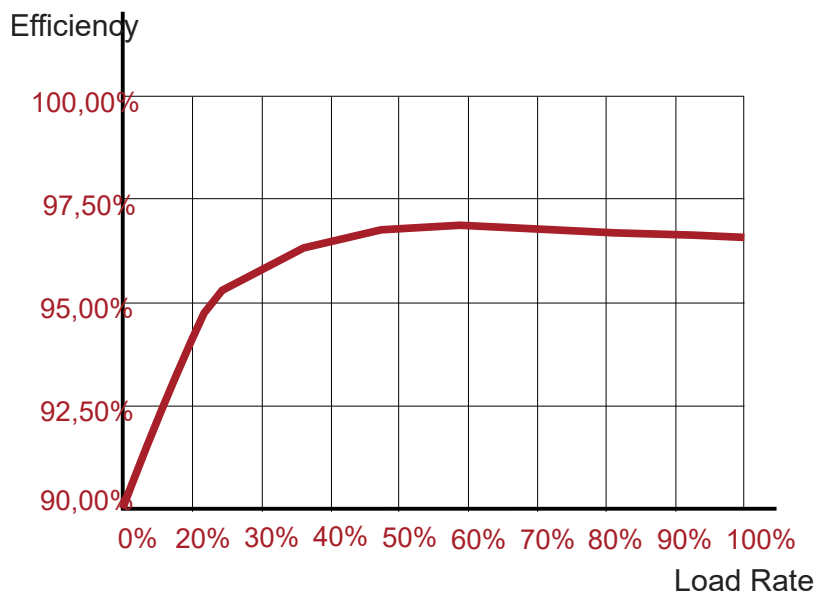
Funzioni di protezione complete e pre-avviso di guasti

- La funzione di pre-avviso di guasti di componenti o schede riduce/annulla il problema di possibili blocchi/guasti dell'UPS e dei rischi associati ad esso;
- Il rilevamento intelligente della disconnessione delle batterie e gli avvisi di anomalia del circuito delle batterie riducono i costi e i rischi di funzionamento e manutenzione.

METRICHE ECCEZIONALI

Metriche eccezionali, Efficienza migliorata al top

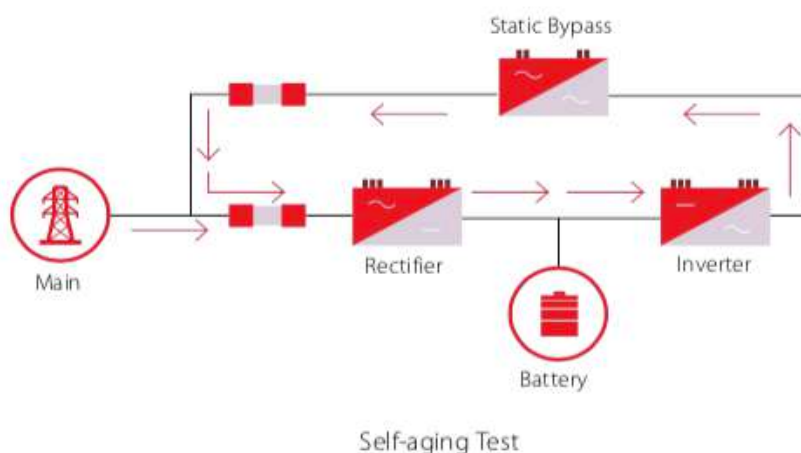
- Efficienza complessiva del sistema oltre il 96% con notevoli risparmi energetici (minor calore dissipato dall'UPS e minor consumo di energia di raffreddamento), costi operativi ridotti;
- Fattore di potenza 1; maggiore potenza erogata allo stesso prezzo; migliore efficacia in termini di costi e conformità con la tendenza allo sviluppo di un fattore di potenza crescente per i prodotti IT;
- Quando la qualità dell'alimentazione dalla rete elettrica è elevata, è possibile utilizzare la modalità ECO per fornire energia al carico. L'efficienza complessiva del sistema raggiunge così il 99% con un notevole risparmio energetico.



MODULO ROTANTE

Modalità automatica di stand-by dei moduli di potenza

- La tecnologia di messa in stand-by dei moduli quando non necessari migliora l'efficienza operativa e riduce i costi operativi;
- Il ciclo di manutenzione prolunga efficacemente la durata delle batterie e aumenta l'efficienza complessiva del sistema.



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI	IST6125	IST6200	IST6300	
MODULI DI POTENZA	IST625-J	IST650-J		
INGRESSO				
TENSIONE (VAC)	380/400/415			
TENSIONE TOLLERANZE (VAC)	L:L 138~485			
FREQUENZA INGRESSO (HZ)	40-70			
TENSIONE BYPASS (VAC)	-15% (-20%/ -30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale)			
FATTORE DI POTENZA	≥0.99			
THDI	<5% (non lineare a pieno carico)			
FASI	3φ4W+PE			
BATTERIE (VDC)	±192 (±180~ ±276 settabile)	±240 (±180~ ±276 settabile)		
CORRENTE DI RICARICA (A)	N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza)			
USCITA				
CAPACITÀ (KVA)	125	200	300	
FATTORE DI POTENZA	1			
FASI	3φ4W+PE			
FORMA D'ONDA	Sinusoidale			
TENSIONE (VAC)	L-L:380,400,415 ±1%			
FREQUENZA (HZ)	50/60± 0.2%			
DIFFERENZA 3 FASI	≤2 gradi			
THD	≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico)			
MAX. EFFICIENZA SISTEMA	oltre il 96%			
PARALLELO	N+1 ridondante			
SOVRACCARICO	105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass			
ALTRE SPECIFICHE				
TEMPERATURA (°C)	0~40			
UMIDITÀ	0%~95%			
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale)			
RUMOROSITÀ (DB)	< 65	<70		
POTENZA MODULO (KVA)	25	50		
MODULO DI POTENZA DIMENSIONI (W×D×H) MM	500x700x130			
MODULO DI POTENZA PESO (KG)	32	33		
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	600×900×1400	600×860×2000		
PESO (KG)	UPS	162	224	236
	Modulo di Bypass	20	23	27
	Modulo di Potenza	32	33	
	Totale	347	379	461

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI	IST6400	IST6500	IST6600	
MODULI DI POTENZA	IST650-J			
INGRESSO				
TENSIONE (VAC)	380/400/415			
TENSIONE TOLLERANZE (VAC)	L:L 138~485			
FREQUENZA INGRESSO (HZ)	40-70			
TENSIONE BYPASS (VAC)	-15% (-20%/ -30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale)			
FATTORE DI POTENZA	≥0.99			
THDI	<5% (non lineare a pieno carico)			
FASI	3φ4W+PE			
BATTERIE (VDC)	±240 (±180~ ±276 settabile)			
CORRENTE DI RICARICA (A)	N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza)			
USCITA				
CAPACITÀ (KVA)	400	500	600	
FATTORE DI POTENZA	1			
FASI	3φ4W+PE			
FORMA D'ONDA	Sinusoidale			
TENSIONE (VAC)	L-L:380,400,415 ±1%			
FREQUENZA (HZ)	50/60± 0.2%			
DIFFERENZA 3 FASI	≤2 gradi			
THD	≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico)			
MAX. EFFICIENZA SISTEMA	oltre il 96%			
PARALLELO	N+1 ridondante			
SOVRACCARICO	105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass			
ALTRE SPECIFICHE				
TEMPERATURA (°C)	0~40			
UMIDITÀ	0%~95%			
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale)			
RUMOROSITÀ (DB)	<70			
POTENZA MODULO (KVA)	50			
MODULO DI POTENZA DIMENSIONI (W×D×H) MM	500x700x130			
MODULO DI POTENZA PESO (KG)	33			
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	1200×860×2000			
PESO (KG)	UPS	427		
	Modulo di Bypass	27	31	31
	Modulo di Potenza	33		
	Totale	718	788	873



Gruppi di continuità **UPS**

INDIRIZZO

Via Nerviano, 55
20020 Lainate (MI) - Italy

CONTATTI

Tel: +39 0294158991
E-mail: info@aecups.com

WWW.AECUPS.COM

