



**Gruppi di  
Continuità UPS**

# **UPS** | **Uninterruptible POWER SUPPLY**

**CATALOGO**

**[WWW.AECUPS.COM](http://WWW.AECUPS.COM)**



# SERIE - IST3

1-10 kVA

UPS TOWER

DOPPIA CONVERSIONE

## UPS online monofase (1-10kVA/kW)

L'UPS online intelligente ad alta frequenza IST3 utilizza una tecnologia di controllo completamente digitale e la più recente tecnologia di conversione ad alta frequenza, ottenendo così un'altissima efficienza, un alto fattore di potenza in/out e tanti altri vantaggi. L'UPS IST3 garantisce un notevole risparmio energetico e riduce fortemente i costi operativi. Ha funzioni integrate importanti come il controllo digitale del PFC e del Booster, l'alimentazione ridondante dei controlli, la totale protezione da sovratensioni e altre funzioni per fornire sicurezza ai carichi in ambienti con una rete poco affidabile e instabile.



kW = kVA

95,5%  
Efficiency



PF=  
1.0



1:1  
PHASE

## APPLICAZIONI



FINANCE



TELECOMMUNICATION



ENERGY



MEDICAL



GOVERNMENT

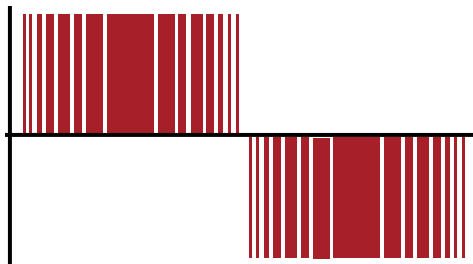
- UPS CON TECNOLOGIA A 3 LIVELLI;
- EFFICIENZA AC-AC OLTRE IL 95,5%;
- FATTORE DI POTENZA IN USCITA FINO A 1;
- DESIGN COMPATTO E PIÙ PICCOLO.



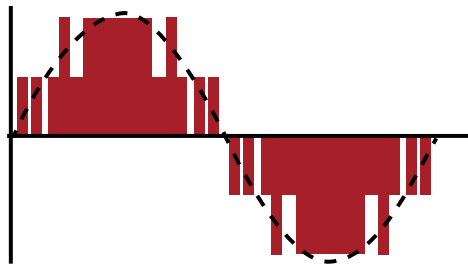
# GREEN POWER



- Fattore di potenza in ingresso fino a 0,996, THDi basso (<3%), diminuzione inquinamento verso la rete;
- Efficienza AC/AC oltre il 95,5%, risparmio energetico e bassa emissione di anidride carbonica;
- Conformità con lo standard RoHS, innocuo e rispettoso dell'ambiente;
- Progettazione in conformità con EMC e standard internazionali



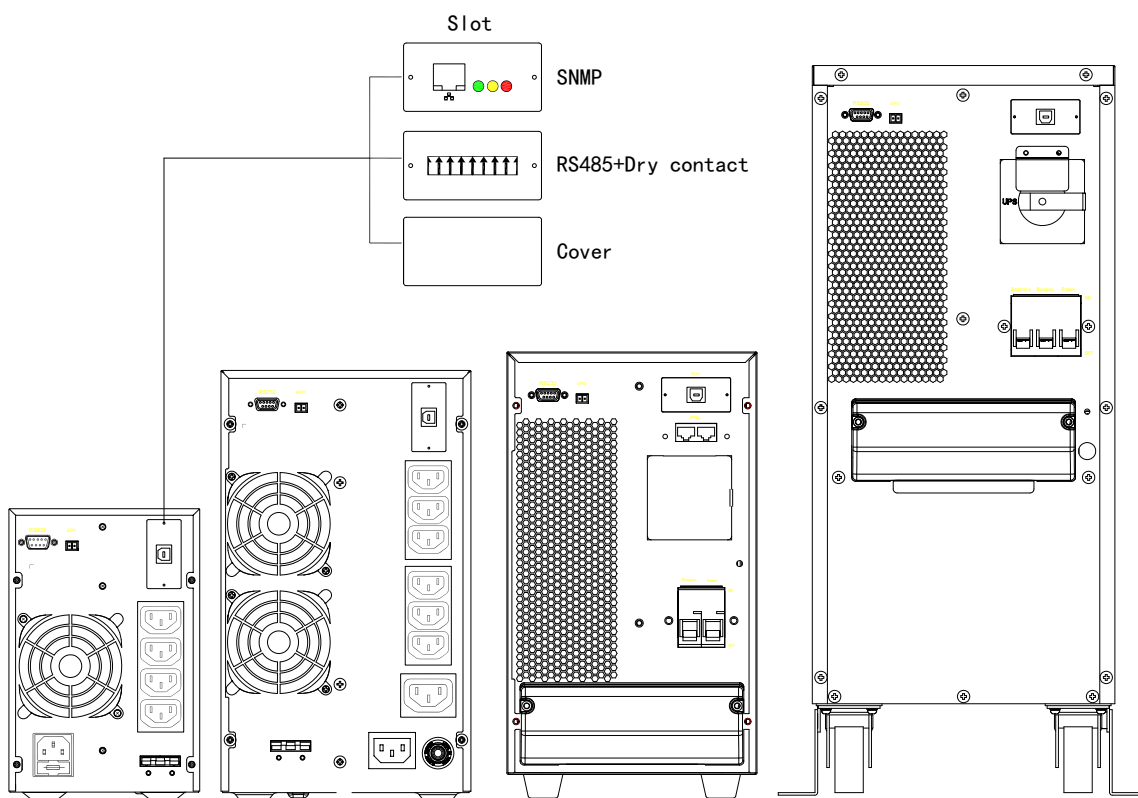
**USCITA A DUE LIVELLI  
FORMA D'ONDA DI TENSIONE**



**USCITA A TRE LIVELLI  
FORMA D'ONDA DI TENSIONE**

# ECCEZIONALE REDDITIVITÀ

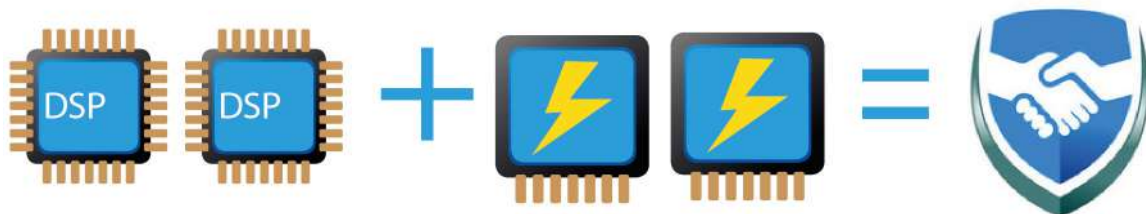
- Ingombro minimo di 0,05 m, risparmio sui costi di consegna e di facile posizionamento ed installazione;
- Almeno il 10% in più di potenza in uscita per i tuoi carichi.



## TECNOLOGIA DI CONTROLLO DIGITALE

---

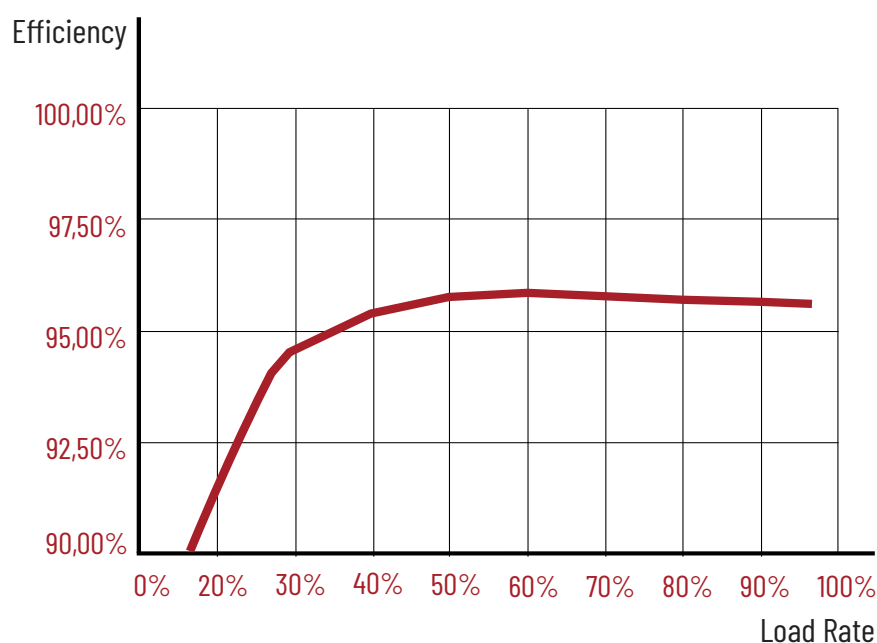
- Utilizza la tecnologia avanzata di controllo DSP per una precisa e rapida elaborazione dei dati e dispone di capacità autodiagnostiche ed elaborazione veloce dei guasti, nonché di funzioni complete di autoprotezione con elevata affidabilità del sistema;
- Integrazione dei circuiti migliorata, progettazione dei circuiti ottimizzata, capacità di anti-interferenza migliorate e prestazioni più stabili ed efficienti.



## PRESTAZIONI ECCELLENTI

---

- Efficienza AC/AC complessiva leader del settore : efficienza del sistema a pieno carico oltre al 95.5% e efficienza a metà carico senza perdite; enormi risparmi energetici e notevole riduzione dei costi operativi del cliente;
- Il fattore di potenza in uscita è pari a 1 per una migliore capacità di carico a parità di potenza con costi di investimento iniziale più bassi e convenienti;
- Configurazioni flessibili della batteria : l'UPS lavora con 16-20 batterie configurate in qualsiasi modo e controlla in tempo reale lo stato delle batterie, migliorandone ed aumentandone il ciclo di vita e l'efficienza nel tempo (IST3 da 6KVA in su).



## **AMPIA FLESSIBILITÀ**

---



- Gamma di tensione di ingresso ultra ampia, adattabile a difficili ambienti di utilizzo;
- Auto selezione della frequenza di ingresso (50/60Hz) e monitoraggio costante della frequenza della rete elettrica.

## **GENERATORE COMPATIBILE**

---



- I generatori diesel sono adatti per l'ingresso di alimentazione AC in ingresso agli UPS IST3;
- La corrente elettrica eventualmente di scarsa qualità prodotta dai generatori diesel è efficacemente isolata per prevenire l'inquinamento della rete e dell'uscita e assicura energia pulita, sicura e stabile ai carichi.

## **FUNZIONI DI AVVISO E PROTEZIONE**

---

- Scansione automatica all'avvio che rileva tempestivamente guasti nascosti nei componenti per garantire la sicurezza dell'apparecchiatura ed evitare interruzioni nell'uscita;
- La funzione di protezione completa attiva immediatamente un allarme acustico e luminoso per prevenire guasti e blocchi;
- Supporta il rilevamento del neutro in tensione in ingresso per prevenire il rischio di guasti/problemi/incendi derivanti da una errata connessione del neutro e della fase e per garantire la sicurezza del personale e delle risorse.

## **POTENZA ECOLOGICA**

---



- Caratteristiche di compatibilità elettromagnetica affidabili, certificate da organizzazioni internazionali, rende gli UPS IST3 adatti per apparecchiature professionali ad alta frequenza e applicazioni di trasmissioni radio, audio e video;
- Fattore di potenza in ingresso  $>0,996$ , armoniche THD in ingresso  $<3\%$ ; migliore utilizzo dell'energia, diminuzione di ulteriori perdite di energia; eliminato completamente l'inquinamento della rete elettrica e ridotti i costi energetici. Ventole intelligenti, raffreddamento ad alta efficienza;
- Modalità multiple per controllare la velocità delle ventole, prolungarne la durata e migliorare ulteriormente l'efficienza con riduzione del consumo di energia.

## GRANDE SCHERMO IN HD

---

- Effetti visivi ben proporzionati e chiari, interfaccia grafica e display semplificato, per una esperienza dell'utente migliorata e user- friendly;
- Supporta anche la visualizzazione della temperatura dell'UPS, semplificando il monitoraggio delle variazioni di temperatura.



## VARIETÀ DI SEGNALI

---

- Comunicazione standard: RS232 e USB, mentre sono opzionali SNMP, Scheda a contatti liberi da potenziale, EPO remoto, ecc;
- Il monitoraggio intelligente dei computer e del controllo remoto dell'UPS possono essere implementati con una varietà di metodi di comunicazione per soddisfare le esigenze di gestione remota dell'utente.
- Le funzioni complete di gestione della comunicazione consentono un facile monitoraggio degli stati dell'UPS.



**3 YEARS WARRANTY UPS**

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI	IST30100 IST3010-L	IST30200 IST3020-L	IST30300 IST3030-L	IST30600 IST3060-L	IST3100 IST3100-L
<b>INGRESSO</b>					
VOLTAGGIO (VAC)	120~295			80~275	
FREQUENZA (HZ)	50/60± 10% (50/60Hz regolazione automatica)				
FATTORE DI POTENZA	≥0.99				
THDi	<3%				
<b>USCITA</b>					
CAPACITÀ (WATT)	1000	2000	3000	6000	10000
MAX. AC/AC EFFICIENZA	92,00%	93,00%	94,00%	95,5%	
FATTORE DI POTENZA	0.9 (1.0 optional)				
TENSIONE (VAC)	208/220/230/240±1% (configurabile da display)				
FREQUENZA (HZ)	50/60±0.2% (modalità da batterie)				
THDi	THD < 2% (carichi lineari ); THD < 5% (carichi non lineari)			THD < 1% (carichi lineari); THD < 4% (carichi non lineari)	
TEMPO DI COMMUTAZIONE	110% for 2 min. - 120% for 1 min.				
<b>BATTERIE</b>					
TENSIONE (VCC)	24 or 36/36	48 or 72/72	72 or 96/96	192/192~240	
CONFIGURAZIONE STANDARD BATTERIE	2×9Ah 12V	4×9Ah 12V	6×9Ah 12V	16×9Ah 12V	16×9Ah 12V
MAX. CORRENTE DI RICARICA (A)	1-4	1-4	1-4	1~8	
<b>ALTRE SPECIFICHE</b>					
COMUNICAZIONI	RS232, EPO, USB (slot) (SNMP, RS485+ Scheda a contatti puliti opzionali)				
LCD DISPLAY	Tensione e Frequenza ingresso/uscita, Livello del carico protetto, Stato Carica delle batterie, Temperatura, Funzionamento UPS e Blocco/Guasto				
ALLARMI	Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto, ecc.				
PROTEZIONI	Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura, ecc.				
RUMOROSITÀ (DB)	<50	<55			
TEMPERATURA (°C)	-5~40				
UMIDITÀ	0 ~ 95%				
DIMENSIONI (L×P×A) MM	145×360×225	190×400×330		230×502×553/190×422×337	
PESO (KG)	9.2 or 11.6/4.5	17.7 or 22.4/8.5	22.9 or 27.6/9.2	54.5/10.9	56.2/12.5

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA AEC IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.



## Gruppi di continuità **UPS**

### INDIRIZZO

Via Nerviano, 55  
20020 Lainate (MI) - Italy

### CONTATTI

Tel: +39 0294158991  
E-mail: [info@aecups.com](mailto:info@aecups.com)

[WWW.AECUPS.COM](http://WWW.AECUPS.COM)

