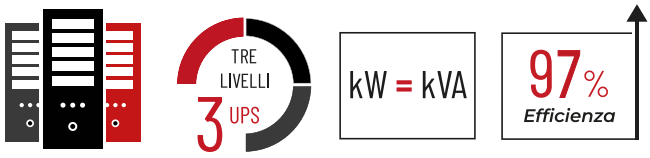
# AEC ITALIA
# CATALOGO

# 2023

WWW.AECUPS.COM

# UPS SERIE IST 6

**3:3** **Potenza da 30kVA fino a 1.2MVA**




## UPS MODULARE HOT-SWAPPABLE

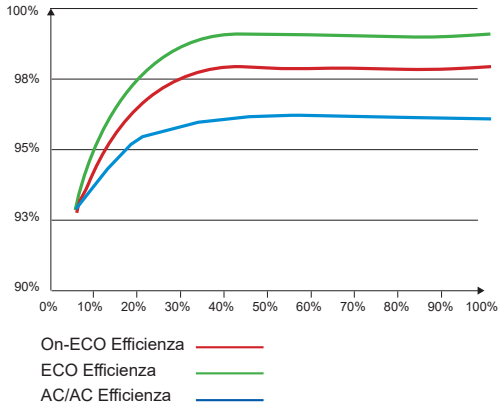
I Gruppi di continuità **modulari IST6** (30-1200kVA) sono la gamma di UPS modulari trifase di AEC, UPS con **moduli estraibili a caldo**, in potenze a partire da 30kVA fino a 1200kVA in singola struttura. La serie UPS IST6 adotta una tecnologia completamente modulare, garantendo una **costante ridondanza** del sistema di continuità.

La loro modularità permette la **futura espansione** in potenza fino a 4.8MW. Sono disponibili in **quattro dimensioni,** fino a 120kVA | 200kVA - 300kVA | 600kVA- 800kVA | 1000kVA-1200kVA | con un'efficienza fino al 97% e massima sicurezza. IST6 è studiato per **data center di medie e grandi dimensioni.** UPS configurabili direttamente da display, con ampia flessibilità ed elevata capacità di sovraccarico. La funzione autopulente riduce il rischio di accumuli di polveri sulla schede. Il sistema include la **scheda a contatti liberi** per allarmi.

# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## TECNOLOGIA MODULARE HOT-SWAPPABLE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Massima efficienza AC\AC fino al 97%
  ECO-Mode fino al 99%
  Online ECO-Mode fino al 98%;

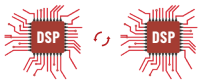


## MASSIMA SCALABILITÀ

- Innovativa tecnologia modulare N+1 in tutti i componenti del sistema UPS;
- Espandibile e potenziabile a caldo direttamente in loco e da display;
- Possibilità di installazione in singola struttura fino a 1200kW con 12 moduli da 100kW;
- Possibilità di installazione in parallelo (ridondante o di potenza) fino a 5MW;
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;

Pacco batteria in comune

- Configurazioni batterie:
  da 15 a 20 monoblocchi (±180~±240Vcc);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;

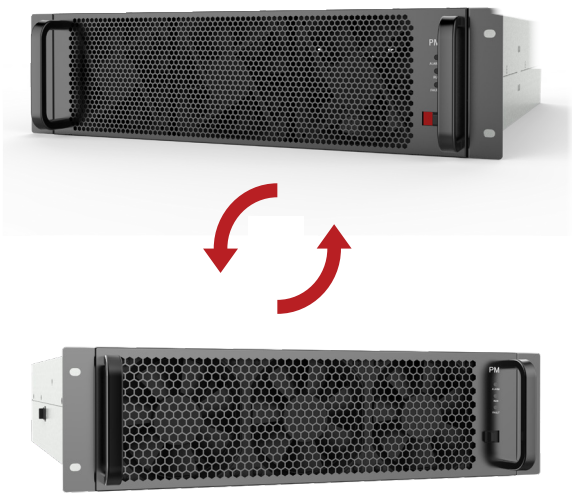



- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Display disponibile in 7 lingue;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.

Controllo automatico delle ventole

# MODULI DI POTENZA RIDONDANTI ED ESTRAIBILI A CALDO

- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **30kW** per struttura fino a 120kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **50kW** per strutture con espansione massima fino a 200kW, 300kW e 600kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **100kW** per strutture con espansione massima fino a 800kW, 1000kW e 1200kW;



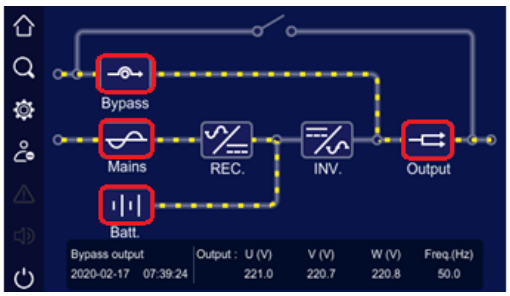
- Modulo UPS comprensivo di raddrizzatore e inverter con tecnologia a 3 livelli IGBT e componentistica ridondante;
- Moduli ridondanti in potenza e in parallelo N+1 per una massima affidabilità e versatilità;
- Modalità intelligenti di risparmio con moduli automaticamente attivati periodicamente solo in caso di bisogno energetico.

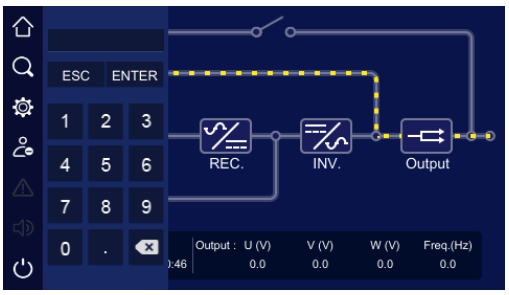
## STRUTTURE ROBUSTE, FLESSIBILI ED ESPANDIBILI IN FUTURO

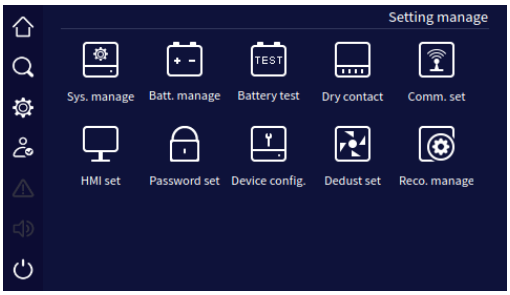
# IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

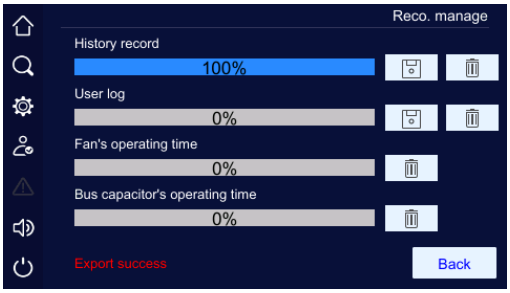
- Accesso al menu tramite diversi livelli di password (Utente, Tecnico e Costruttore);
- Configurazione per ingresso, uscita, bypass, batterie, comunicazioni, lingua e modalità operative;
- Funzione di autopulizia periodica, per espellere impurità e ridurre rischi di guasto;
- Ampia memoria fino a 10000 eventi scaricabile tramite porta USB integrata nell'UPS;
- Comunicazione avanzata per installazione e operatività con generatori diesel;
- Allarmi da scheda contatti puliti, configurabili da display;

Display 4.9" Pollici




# STANDARD E COMUNICAZIONI

- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

## CONVERTITORE DI FREQUENZA

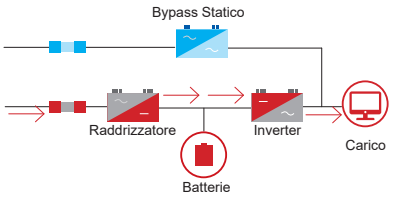
- Modalità convertitore 50Hz-60Hz o 60Hz-50Hz;
- Possibilità di disinibire il Bypass statico e l'alimentazione in continua dell'inverter.

Modalità convertitore di frequenza

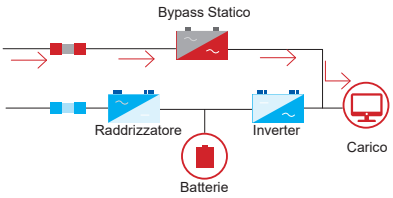
## AEC APP PER MOBILE

- Scarica l'APP AEC UPS Italia e inizia a monitorare e controllare il tuo UPS Modulare ovunque tu sia, direttamente dal tuo smartphone grazie alla scheda di comunicazione SNMP API AEC;
- Possibilità di integrazione con BMS e sistemi di monitoraggio e controllo remoto di Data-Center e strutture tecnologiche con protocol Modbus e API.

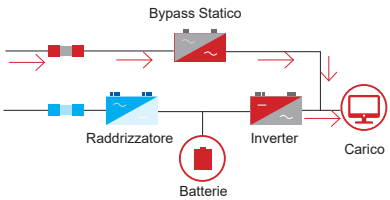
## MODALITÀ OPERATIVE



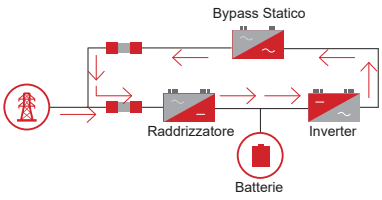
**Doppia conversione online**



**Modalità ECO**



**Modalità OnLine-ECO**



**Modalità prova di auto-carico**

## STANDARD E COMUNICAZIONI

- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

| SPECIFICHE TECNICHE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODELLI** | | **IST6-120** | **IST6-200/300** | **IST6-600** |
| **MODULI DI POTENZA** | | **IST6-30-J** | **IST6-50-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 | | 3+N+PE | | |
| BATTERIE (VDC) | | ±192 (±180~ ±276 settabile) | | |
| CORRENTE DI RICARICA (A) | | N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza) | | |
| **USCITA** | | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | | 120 | 300 | 600 |
| FATTORE DI POTENZA | | 1 | | |
| FASI | | 3+N+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 97% | | |
| 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) | | 30 | 50 | |
| MODULO DI POTENZA PESO (KG) | | 32 | 33 | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | | 600×860×2000 | | 1200×860×2000 |
| PESO (KG) | UPS | 180 | 224 | 427 |
| | Modulo di Bypass | 17 | 25 | 27 |
| | Modulo di Potenza 30/50kW | 27 | 33 | |
| **CERTIFICAZIONI** | | | | |
| STANDARDS | | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | |

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

| SPECIFICHE TECNICHE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODELLI** | | **IST6-800** | **IST6-1000** | **IST6-1200** |
| **MODULI DI POTENZA** | | **IST6-100-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 | | 3+N+PE | | |
| BATTERIE (VDC) | | ±240 (±180~ ±276 configurabile) | | |
| CORRENTE DI RICARICA (A) | | N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza) | | |
| USCITA | | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | | 800 | 1000 | 1200 |
| FATTORE DI POTENZA | | 1 | | |
| FASI | | 3+N+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 97% | | |
| PARALLELO | | N+1 ridondante | | |
| SOVRACCARICO | | 105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins,<br>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) | | 100 | | |
| MODULO DI POTENZA PESO (KG) | | 33 | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | | 1400*1000*2000 | 1800*1000*2000 | |
| PESO (KG) | UPS | 580 | 650 | 740 |
| | Modulo di Bypass | 60 | 80 | 80 |
| | Modulo di Potenza 100kW | 55 | | |
| **CERTIFICAZIONI** | | | | |
| STANDARDS | | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | |

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

# CONTATTI

**Ufficio principale**
+39 02 94158991
**Mobile\WhatsApp**
+39 3715547475

**Indirizzo Sede principale**
Via Nerviano 55, 20045
Lainate, MI
Italia

**Web & Email**
www.aecups.com
info@aecups.com