AEC ITALIA
CATALOGO

2023

WWW.AECUPS.COM

UPS SERIE IST 7

3:3 **Potenza da 60kVA fino a 200kVA**

TRE LIVELLI 3 UPS

kW = kVA

97% *Efficienza*

UPS TRIFASE CON STRUTTURA MODULARE ESPANDIBILE

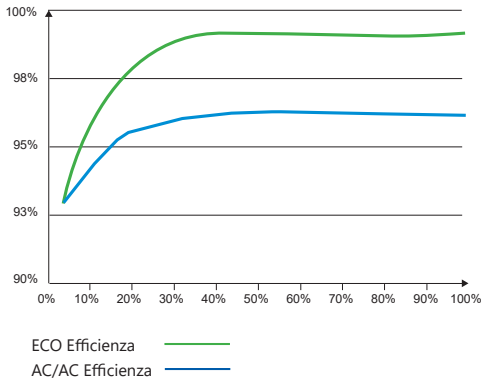
I Gruppi di continuità **trifase IST7** (60-200kVA) sono la gamma di **UPS online espandibili trifase** di AEC, UPS tower a doppia conversione in potenze a partire da 60kVA fino a 200kVA. La serie UPS IST7 utilizza un **design modulare centralizzato**, permettendo la futura espansione del sistema di continuità.

Gli UPS IST7 sono disponibili in **tre taglie**: 60kVA, da 80kVA a 120kVA e da 160kVA a 200kVA. Grazie ai **3 livelli di IGBT** dell'inverter, gli UPS garantiscono un'efficienza fino al 97% ed un fattore di potenza in uscita unitario. Sono direttamente configurabili da display, con **ampia flessibilità** nel numero delle batterie ed **elevata capacità di sovraccarico**. L'innovativa funzione autopulente riduce il rischio di accumuli di polveri sulla schede. Il sistema include la scheda a contatti liberi per allarmi.

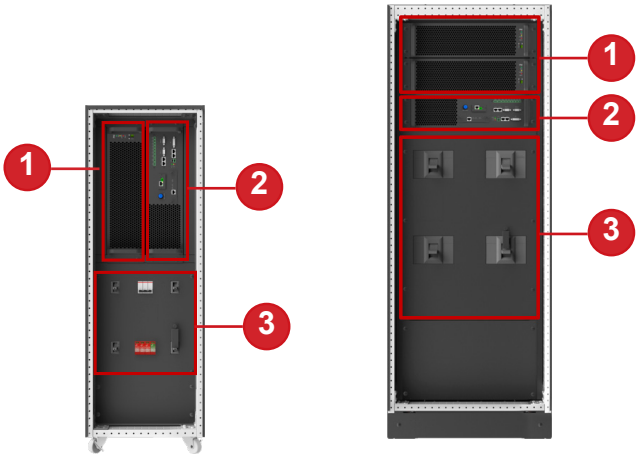
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EFFICIENTE ED ESPANDIBILE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Massima efficienza AC\AC fino al 97%;



STRUTTURA MODULARE



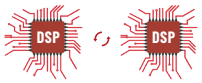
60-120KVA 160-200KVA

1. Potenze 60kW | 80-120kW | 160-200kW
2. Unità di bypass e controllo, comunicazioni standard RS485, Modbus e scheda contatti liberi programmabile;
3. Interruttori: Input, Output, Bypass

- Innovativa tecnologia IGBT a tre livelli integrata nella sezione inverter;
- Espandibile in potenza direttamente in loco e da display;
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;

Pacco batteria in comune

- Configurazioni batterie:
  da 14 a 24 monoblocchi (±168~±288Vcc);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Possibilità di installazione in parallelo (ridondante o di potenza) fino a 1.6MW;
- 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

DISPLAY COMPUTERIZZATO TOUCH-SCREEN A COLORI

IST7
60-80-100-120KVA

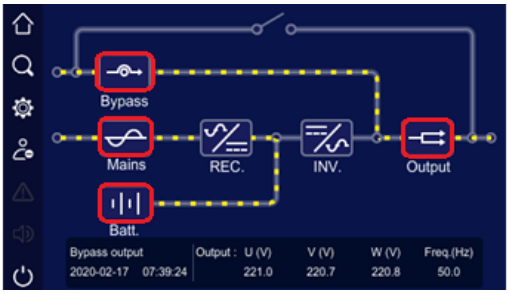
Display 4.3" Inches

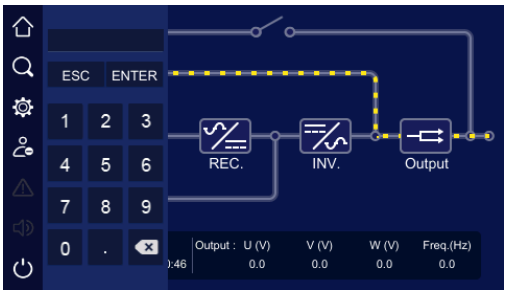
IST7
160-200KVA

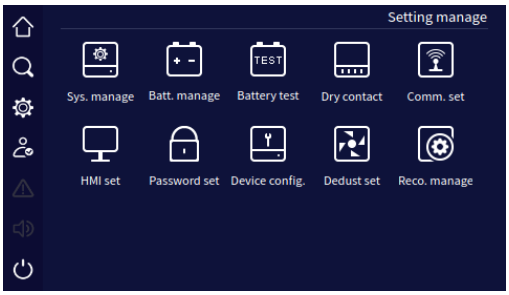
Display 7" Inches

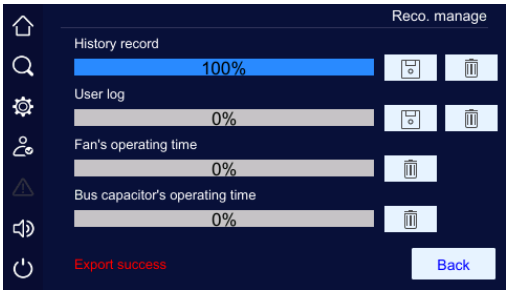
IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- 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;
- Periodica registrazione grafica delle forme d'onda relative all'Inverter, raddrizzatore e controllo.









DISPLAY CON BARRE LED COLORATE

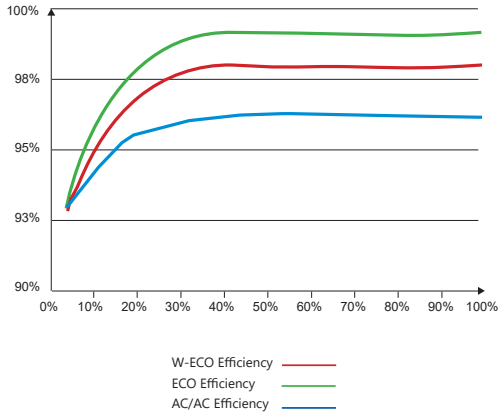
Modalità Online

Modalità Bypass

Modalità Allarme

SMART-SLEEP SISTEMA DI PARALLELO INTELLIGENTE

Modalità Smart-Sleep in parallelo

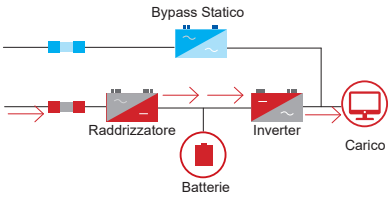


Modalità convertitore di frequenza

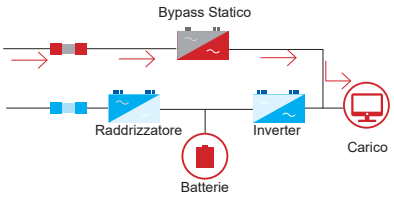
CONVERTITORE DI FREQUENZA

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

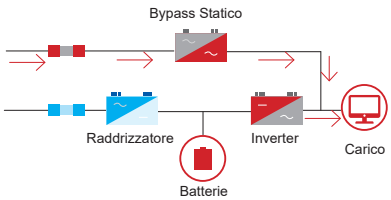
MODALITÀ OPERATIVE



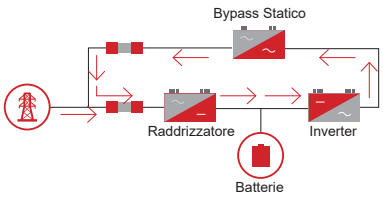
Doppia conversione online



Modalità ECO



Modalità OnLine-ECO



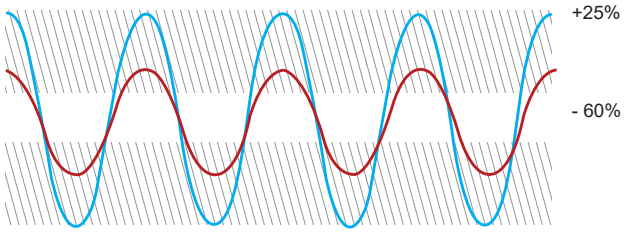
Modalità prova di auto-carico

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).

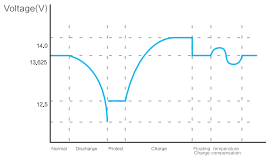
PRESTAZIONI ECCELLENTI

- Efficienza superiore al 95% anche a bassi carichi;
- Massima tolleranza in uscita, capacità di operare con carichi sbilanciati al 100%;
- Doppio ingresso con ampia tolleranza, compatibile con generatori diesel;



Range di alimentazione monofase o trifase

- Avanzato sistema di ricarica e mantenimento delle batterie a 3 stadi;



3 Stadi di ricarica

- Moduli di potenza (raddrizzatore ed inverter) ridondanti ed estraibili a caldo;
- Modulo di bypass centralizzato con pulsante di avvio da batteria;

OPZIONI E ACCESSORI

- Scheda di rete: SNMP
- Kit di parallelo
- Scheda contatti liberi aggiuntiva
- Armadi batteria
- Kit di sgancio della batteria
- N+X in parallelo
- Trasformatore di isolamento
- Monitoraggio su APP AEC

RISPARMIO ECONOMICO

Facciamo un esempio su un UPS AEC 120kVA al lavoro a pieno carico H24 con efficienza media del 96% e un fattore di potenza in uscita unitario, comparandolo con un tipico UPS con efficienza standard 93% e fattore di potenza in uscita = 0.9:

- **Risparmio giornaliero:**
  (120kVA*1*96% - 120kVA*0.9*93%)*24 ore= 354.24 kWh;
- **Risparmio finanziario giornaliero:**
  354.24 kWh*0.15€/kWh = 53.1€;
- **Risparmio annuale:** 354.24 kWh*365 giorni = 129.297,6 kWh;
- **Risparmio finanziario annuale:** 129.297,6 kWh*0.15€ = **19.395 € all'anno**

SPECIFICHE TECNICHE						
MODELLI	**IST7-60**	**IST7-80**	**IST7-100**	**IST7-120**	**IST7-160**	**IST7-200**
INGRESSO						
TENSIONE (VAC)	380/400/415 (138~485 L-L)					
FREQUENZA (HZ)	40~70					
TENSIONE BYPASS (VAC)	380/400/415: -20%~+15%					
FATTORE DI POTENZA	≥0.99					
THDI	≤3%					
FASI	3+N+PE					
USCITA						
CAPACITA' (KVA)	60	80	100	120	160	200
FATTORE DI POTENZA	1					
TENSIONE (VAC)	L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1%					
FREQUENZA (HZ)	50/60±0.1					
THD	3+N+PE					
FORMA D'ONDA	Sinusoidale pura, THD<1% lineare					
EFFICIENZA	97%					
SOVRACCARICO	105%~115% sovraccarico per 60mins; 116%~130% sovraccarico per 10mins; 131%~150% sovraccarico per 1min; >150% sovraccarico per 200ms					
BATTERIA						
TENSIONE BATTERIE (VDC)	±168/±288 (±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276 configurabile)					
BATTERIE	Esterne					
MAX. CORRENTE DI RICARICA (A)	1-30				1-40	
ALTRE SPECIFICHE						
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionali)					
DISPLAY	Touch screen+LED					
ALLARMI	Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto ecc.					
PROTEZIONI	Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura ecc.					
RUMOROSITÀ (DB)	<65					
TEMPERATURA (°C)	0~40					
UMIDITÀ	0~95%					
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	400x960x1200				800x1000x1600	
PESO (KG)	145	161	171		312	320
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.

YOUTUBE VIDEO TUTORIAL

ASSISTENZA 24\7 SU TUTTI I SOCIAL

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