



CATALOG AEC ITALIA 2023





SERIA UPS IST 7



3:3

Putere de la 60 kVA la 200 kVA



kW = kVA

97%
Efficiency

UPS TRIFAZAT CU STRUCTURĂ MODULARĂ EXTENSIBILĂ

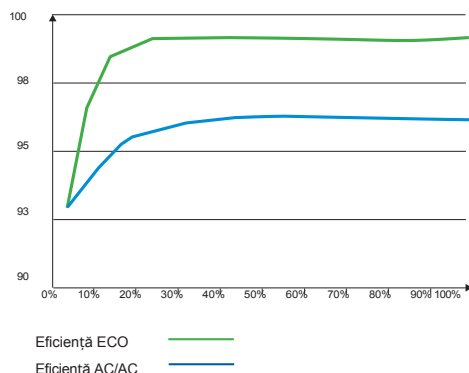
UPS-urile trifazate IST7 (60-200 kVA) sunt gama AEC de **UPS-uri trifazate online extensibile**, UPS-uri turn cu dublă conversie, cu puteri cuprinse între 60 kVA și 200 kVA. Seria UPS IST7 utilizează un **design modular centralizat**, care permite extinderea viitoare a UPS-ului.

UPS-urile IST7 sunt disponibile în **trei dimensiuni**, cu putere fixă de 60 kVA, de la 80 la 120 kVA și de la 160 kVA la 200 kVA. Datorită celor **3 niveluri IGBT ale inverterului**, UPS-urile garantează o eficiență de până la 97% și un factor de putere de ieșire unitar. Acestea sunt configurabile direct de pe afișaj, cu **o flexibilitate amplă** în ceea ce privește numărul de baterii și **o capacitate mare de suprasarcină**. Funcția inovatoare de autocurățare reduce riscul de acumulare a prafului pe plăci. Sistemul include placa de contact liberă pentru alarme.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

EFICIENT ȘI EXTENSIBIL

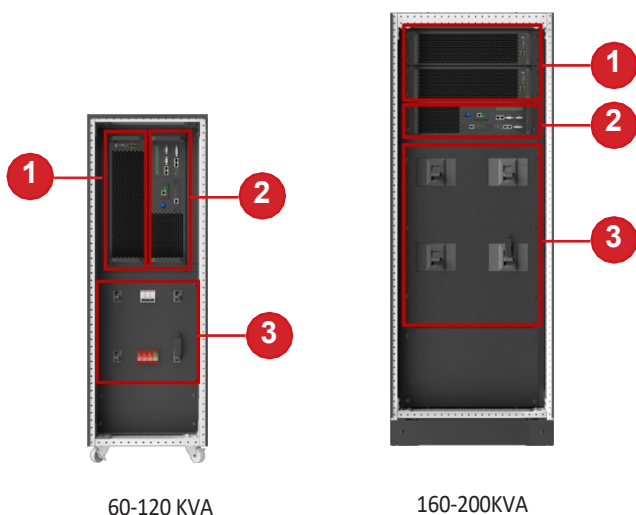
- Factor de putere de ieșire egal cu 1;
- Eficiență maximă CA \ CA de până la 97%;



- Tehnologie IGBT inovatoare pe trei niveluri integrată în secțiunea inverterului;
- Putere extensibilă direct la fața locului și de pe ecran;
- Baterii comune pentru sisteme paralele, un singur pachet de baterii pentru două UPS-uri N + 1;

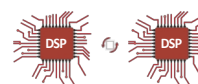


MODULARSTRUCTURĂ



- 1 Capacitatea unității de alimentare 60 kW | 80-120 kW | 160-200 kW
- 2 Unitate de bypass și control, inclusiv RS485, Modbus și contact uscat programabil
- 3 Unitate de distribuție a energiei cu bloc terminal: intrare, ieșire, bypass și baterie

- Configurații baterie: de la 28 la 48 monoblocuri ($\pm 168 \sim \pm 288V_{cc}$);
- Mod ECO cu eficiență de până la 99%, configurabil de la afișajul;
- Posibilitatea instalării în paralel (redundantă sau de putere) până la 1,6 MW;
- Control avansat cu DSP dublu redundat;



- Plăci electronice complet tropicalizate;
- Afișaj disponibil în 7 limbi;
- Ventilatoare inteligente cu răcire de înaltă eficiență, multiple moduri de control al vitezei, prelungirea duratei de viață și îmbunătățirea eficienței.



Control automat al ventilatorului

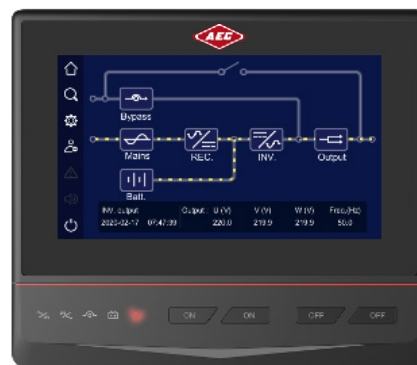
MONITOR COMPUTERIZAT CU ECRAN TACTIL

IST7
60-80-100-120KVA



Ecran 4,3" inci

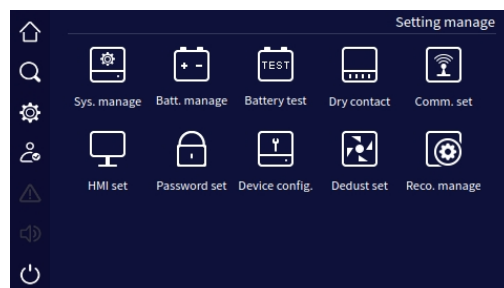
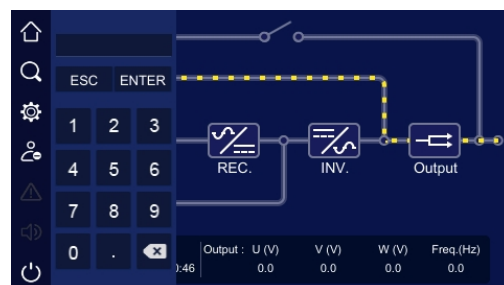
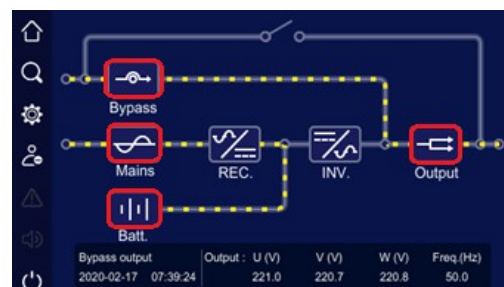
IST7
160-200KVA



Ecran 7" inci

SETĂRI DIN AFIŞAJ

- Acces la meniu prin diferite niveluri de parolă (utilizator, tehnician și producător);
- Configurare pentru intrare, ieșire, bypass, baterii, comunicații, limbaj și moduri de operare;
- Funcție de autocurățare periodică, pentru a elimina impuritățile și a reduce riscul de defecțiuni;
- Memorie mare de până la 10.000 de evenimente descărcabile prin portul USB integrat în UPS;
- Comunicare avansată pentru instalare și funcționare cu generatoare diesel;
- Alarmer de la cardul de contact curat, configurabile de pe afișaj;
- Înregistrare grafică periodică a inverterului, redresorului și formelor de undă de control.



AFIŞAJ CU ECRAN TACTIL CU BARĂ COLORATĂ LED



Mod normal



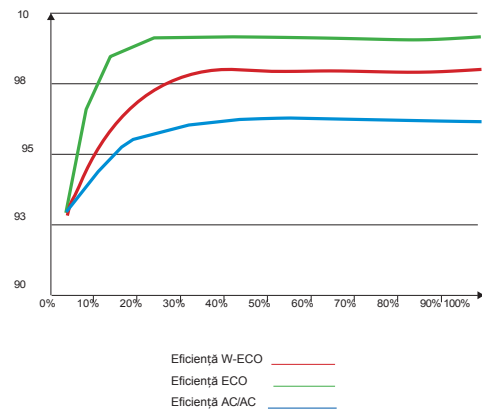
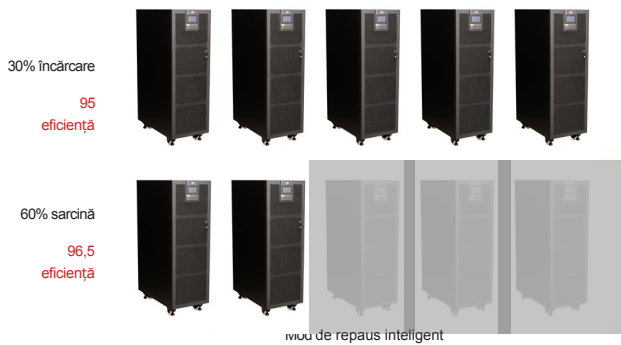
Mod bypass



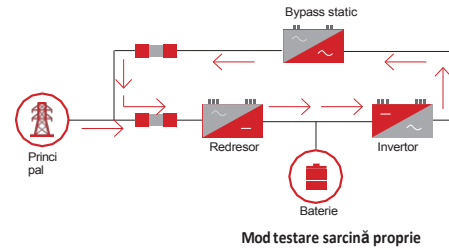
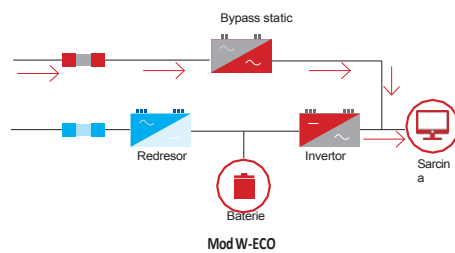
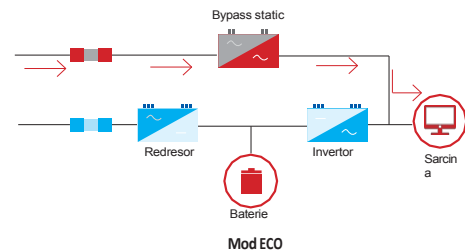
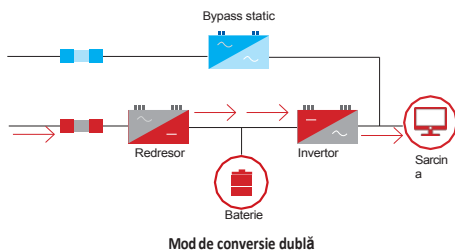
Mod de avertizare



SMART-SLEEP INTELIGENȚĂ PARALELĂ



MODURI DE FUNCȚIONARE



CONVERTOR DE FRECVENȚĂ

- Mod convertor 50 Hz-60 Hz sau 60 Hz-50 Hz;
- Posibilitatea de a dezactiva bypass-ul static și alimentarea cu curent continuu a invertorului.

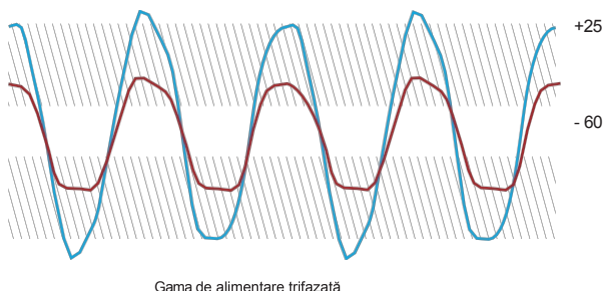


STANDARD ȘI COMUNICAȚII

- Card de contact curat cu 5 alarme;
- Comutator de bypass pentru întreținere;
- Buton de eliberare de urgență EPO pe partea din față, contact curat la distanță pe partea din spate;
- Pornire de la baterie cu ajutorul unui buton specific;
- Port de comunicare RS485 și Modbus integrat;
- Protecție împotriva polarității inverse a bateriilor;
- Placă de rețea SNMP pentru control și monitorizare de la distanță (opțional);
- Placă de contact uscat NC \ NO pentru încă 12 alarme (opțional).

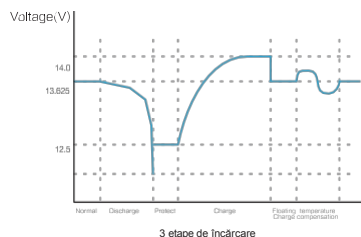
PERFORMANȚĂ EXCELENTĂ

- Eficiență mai mare de 95% chiar și la sarcini reduse;
- Toleranță maximă la ieșire, capacitate de funcționare cu sarcini 100% dezechilibrate;
- Intrare dublă cu toleranță largă, compatibilă cu generatoarele diesel;



Gama de alimentare trifazată

- Sistem avansat de încărcare și întreținere a bateriei în 3 etape;



- Module de alimentare redundante și extractibile la cald (redresor și invertor);
- Modul bypass centralizat cu buton de pornire a bateriei;

MAI MULTE OPȚIUNI

- Gestionare flexibilă a rețelei: SNMP
- Kit de contact uscat extins (4 intrări, 4 ieșiri)
- Kit BMS pentru comunicarea bateriei cu litiu
- Sistem inteligent de monitorizare a bateriei
- Kit de declanșare a bateriei
- N+X în paralel
- Transformator de izolare intrare și ieșire
- SPD: Clasa C
- Compensarea temperaturii de încărcare a bateriei



ECONOMIE

Să luăm ca exemplu un UPS AEC de 120 kVA care funcționează la sarcină maximă H24 cu o eficiență medie de 96% și un factor de putere de ieșire unitar, comparându-l cu un UPS tipic cu eficiență standard de 93% și factor de putere de ieșire = 0,9:



- **Economii zilnice:**
 $(120 \text{ kVA} \cdot 1 \cdot 96\% - 120 \text{ kVA} \cdot 0,9 \cdot 93\%) \cdot 24 \text{ ore} = 354,24 \text{ kWh};$
- **Economii financiare zilnice:**
 $354,24 \text{ kWh} \cdot 0,15 \text{ €/kWh} = 53,1 \text{ €};$
- **Economie anuală:** $354,24 \text{ kWh} \cdot 365 \text{ zile} = 129.297,6 \text{ kWh};$

- **Economii financiare anuale:** $129,297,6 \text{ kWh} \cdot 0,15 \text{ €}$
=

19,395 € pe an

SPECIFICAȚII TEHNICE

SPECIFICAȚII TEHNICE						
MODELE	IST7-60	IST7-80	IST7-100	IST7-120	IST7-160	IST7-200
INTRARE						
TENSION (VAC)	380/400/415 (138~485 L-L)					
FRECVENȚĂ (HZ)	40~70					
TENSIONEAZĂ DE BYPASS (VAC)	+20% (-10/-15/-30 selectabil) /+15% (10/20/25 selectabil)					
FACTOR DE PUTERE	≥0,99					
THDI	≤3					
FASE	3+N+PE					
PUTERE						
PUTERE (KVA)	60	80	10	120	160	20
FACTOR DE PUTERE	1					
TENSION (VAC)	L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1%					
FRECVENȚĂ (HZ)	50/60±0,1					
THD	3+N+PE					
STABILIZAREA TENSIONII	≤2% la sarcină complet dezechilibrată					
FORMA DE UNDĂ	Undă sinusoidală pură, THDv<1% la sarcină liniară, THDv<3% la sarcină neliniară					
EFICIENȚĂ	97					
SUPRAÎNCĂRCARE	≤130%: funcționare îndelungată; 130%< sarcină ≤150%: 5 min; 150%< sarcină ≤200%: 1 s; 200%< sarcină≤300%: 100 ms; >300%: imediat.					
BATERII						
TENSIONEAZĂ BATERIILE (VDC)	±168 ~±288 reglabilă					
CONFIGURAȚIE STANDARD A BATERIEI	Extern					
CURRENT MAXIM DE ÎNCĂRCARE (A)	30			60		
ALTE SPECIFICAȚII						
COMUNICAȚII	RS485, MODBUS, card de contact liber (SNMP opțional)					
AFIȘAJ	Ecran tactil + LED					
ALARME	Baterii descărcate, intrare anormală, suprasarcină, blocaj/defecțiune etc.					
PROTECȚIE	Baterii descărcate, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire etc.					
Zgomot (dB)	<65					
TEMPERATURĂ (°C)	0~40					
UMIDITATE	0~95					
DIMENSIUNI (L×L×H) (MM)	400×960×1200			600×1000×1600		
GREUTATE (KG)	145	161	171		312	320
CERTIFICĂRI						
STANDARDE	CE (Standarde de referință: Siguranță IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Clasificare IEC EN 62040-3)					

TOATE INFORMAȚIILE SUNT INDICATIVE, POT FI MODIFICATE DE AEC ÎN ORICE MOMENT ȘI NU CONSTITUIE OBLIGAȚII CONTRACTUALE.

TUTORIAL VIDEO PE YOUTUBE

 ASISTENȚĂ

24/7 PE TOATE REȚELELE DE SOCIALIZARE





CONTACTE

Sediul central

+39 02 94158991

Mobil\WhatsApp

+39 3715547475

Web și e-mail

www.aecups.com

info@aecups.com

Adresa sediului central

Via Nerviano 55, 20045

Lainate, MI

Italia