

Design ad alta affidabilità

- **Progettazione online a doppia conversione**, che fornisce un'uscita a onda sinusoidale pura con frequenza tracciata, blocco di fase e regolazione della tensione. Offre soppressione del rumore e assenza di fluttuazioni di alimentazione, garantendo una protezione completa del carico.
- **Tempo di trasferimento zero in uscita**, soddisfa i requisiti di alimentazione di alta qualità per apparecchiature di precisione.
- **Design modulare e controllo a doppio CPU**, garantisce elevata affidabilità e stabilità per un funzionamento sicuro ed efficiente.

Ottimizzazione delle batterie ad alte prestazioni

- **Tecnologia ABM (Intelligent Battery Management)**, che prolunga la durata della batteria e riduce la necessità di manutenzione.
- **Tecnologia avanzata di carica con conversione automatica CC (corrente costante) / CV (tensione costante)**, ottimizza l'attivazione delle celle riducendo il tempo di ricarica e prolungando la vita della batteria

Forte capacità di ridondanza e funzionamento in parallelo

- **Possibilità di connessione diretta di più unità in parallelo**, aumentando la scalabilità del sistema.
- **Sistema parallelo con condivisione del gruppo di batterie di backup**.
- **Relazione Master-Slave non fissa**: tra più UPS in parallelo, l' unità avviata per prima diventa Master, mentre le altre sono Slave. Se l'inverter di un UPS si guasta, il sistema interrompe automaticamente l'uscita e il carico viene alimentato dagli UPS rimanenti.

Alta affidabilità operativa

- **Tecnologia di bypass statico online puro**, che offre una protezione efficace contro sovraccarichi e guasti.
- **Bypass manuale di manutenzione integrato**, che migliora ulteriormente l'affidabilità del funzionamento continuo.

Ampio intervallo di ingresso

- **Intervallo di tensione CA in ingresso di $380V \pm 20\%$** , riduce la frequenza di utilizzo della batteria, prolungandone significativamente la durata.
- **Ampio intervallo di frequenza in ingresso**, che garantisce la stabilità operativa con tutti i tipi di generatori a combustibile.

Protezione completa e affidabile

- **Funzione di autodiagnosi prima dell'avvio**, per evitare rischi di guasti.
- **Protezione multipla**, che include sovraccarico, cortocircuito, surriscaldamento, sottotensione della batteria e sovraccarica, garantendo la massima stabilità e affidabilità del sistema

Gestione di rete intuitiva e user-friendly

- Interfaccia di comunicazione RS232.
- Interfaccia di comunicazione RS485 (supporta protocollo MODBUS).
- Scheda SNMP (opzionale).
- Registrazione degli eventi nel pannello LCD.
- Porta di segnale a contatti secchi disponibile

MODEL	EPI 8K	EPI 10K	EPI 15K	EPI 20K	EPI 30K	EPI 40K
Capacity	8kVA/6.4kW	10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW	40kVA/32kW
INPUT						
Operating voltage range	380/400Vac ($\pm 20\%$), (3Ph+N+PE)					
Operating Frequency range	50/60Hz ($\pm 5\%$)					
Power Factor	$\geq 0.97^*$					
OUTPUT						
Output voltage	220Vac ($\pm 1\%$)					
Output Frequency	50/60Hz ($\pm 0.5\%$)					
Crest Factor	3:1 (Max)					
Efficiency	86%				88%	
Harmonic distortion (THDv)	$\leq 2\%$ (Linear load)					
BATTERY						
Battery voltage	192Vdc				240Vdc	
SYSTEM FEATURES						
Transfer time	0 ms (Line mode \rightarrow Battery mode)					
Overload	$110\% \leq \text{Load} \leq 150\%/\text{1min}; > 150\%/200\text{ms}$, to Bypass					
LED display	Low battery voltage, Mains status, Inverter, Bypass, UPS Failure, Overload					
LCD display	I/O voltage, Frequency, Battery voltage, Load percentage, Internal temperature					
Communication interface	RS232, RS485, EPO, Dry contact, SNMP (Optional)					
ENVIRONMENTAL						
Operating temperature	0 ~ 40°C					
Storage temperature	-25 ~ 55°C					
Humidity range	0 ~ 95% (Non-condensing)					
Altitude	<1500m					
Noise level	<60dB				<65dB	
PHYSICAL						
Dimension W x D x H (mm)	305 x 585 x 864				350 x 650 x 1050	
Net weight (kg)	110	115	130	145	205	255
Shipping weight (kg)	120	125	140	155	220	270
STANDARDS						
Safety	IEC/EN 62040-1; IEC 62477-1					
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)					
Performance	IEC/EN 62040-3					