

Doppia conversione online

- Il design a doppia conversione online garantisce un' uscita a onda sinusoidale pura, isolando il carico dalle fluttuazioni della rete elettrica e assicurando un funzionamento stabile.
- L' UPS passa tra le diverse modalità operative senza interruzioni di uscita, garantendo un' alimentazione continua del carico.

Controllo DSP avanzato

- Il controllo doppio DSP (Digital Signal Processor) rende il sistema più stabile e affidabile.

Alto fattore di potenza

- Fattore di potenza in uscita fino a 0.9, migliorando la compatibilità con il carico.
- Fattore di potenza in ingresso di 0.97 con filtro, aumentando l' efficienza, riducendo l' inquinamento armonico sulla rete e abbassando i costi operativi dell' UPS

Ampia adattabilità in ingresso

- Ampio intervallo di tensione in ingresso (380/400/415Vac) con tolleranza -25%/+20%, riducendo la necessità di passare alla modalità batteria e prolungando la durata delle batterie.
- Ampio intervallo di frequenza in ingresso (45Hz~65Hz), garantendo la stabilità operativa anche quando l'UPS è collegato a un generatore

Sincronizzazione LBS

- Permette la sincronizzazione di due sistemi UPS indipendenti (singoli o paralleli) anche se operano in modalità diverse (Bypass/Inverter) o su batteria.

Funzione EPO (Emergency Power Off)

- Pulsante EPO rosso incassato con copertura trasparente nel pannello di controllo LCD per l'arresto di emergenza dell'alimentazione.

Gestione ottimizzata della batteria

- Sistema intelligente di gestione della batteria con tecnologia avanzata di carica float/boost automatica, riducendo la frequenza della manutenzione, migliorando l' efficienza e prolungando la durata della batteria.
- Previsione del tempo di scarica della batteria: il sistema calcola e visualizza l' autonomia residua basandosi su corrente e tensione di scarica.
- Autotest della batteria: test automatico periodico delle condizioni della batteria.
- Configurazione flessibile della tensione della batteria.

Ridondanza parallela N+X

- Design ridondante N+X, supporta fino a 6 unità in parallelo, migliorando la flessibilità della configurazione.
- Gestione automatica dei guasti: se un' unità in parallelo si guasta, essa si scollega automaticamente, mentre le altre continuano ad alimentare il carico.
- Facile configurazione del sistema parallelo, basta collegare i cavi e impostare i parametri corretti.
- Relazione Master-Slave non fissa: il primo UPS avviato diventa Master, gli altri Slave. Il ruolo di Master può essere trasferito in caso di necessità.

Gestione di rete user-friendly

- **Adattatore SNMP (opzionale)**, per il monitoraggio remoto tramite rete.
- **Contatti a secco (opzionali per modelli 10-160kVA)** per il monitoraggio degli stati operativi:
 - a) UPS in modalità Inverter
 - b) Guasto dell' ingresso rete
 - c) EPO remoto
 - d) Allarme batteria scarica
 - e) Guasto UPS
 - f) Allarme UPS
 - g) UPS in modalità batteria
 - h) UPS in modalità bypass

INPUT

OUTPUT

BYPASS

BATTERY

SYSTEM FEATURES

ENVIRONMENTALPHYSICAL

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

MODEL	EP200	EP300	EP400	EP500-12P	EP600-12P	EP800-12P
Capacity	200kVA/180kW	300kVA/270kW	400kVA/360kW	500kVA/450kW	600kVA/540kW	800kVA/720kW

INPUT

Operating voltage range	380/400/415Vac (-25%/+20%), (3Ph+PE)					
Operating Frequency range	50/60Hz (±5%)					
Power Factor	≥0.97 *					

OUTPUT

Output voltage	380 / 400 / 415Vac (±1%), (3Ph+N+PE)					
Output Frequency	50 / 60Hz (±0.05%)					
Harmonic distortion (THDv)	≤1% (Linear load)					
Crest Factor	3:1 (Max)					
Efficiency	92.5%	93%		93.5%		94%

BYPASS

Rated voltage	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)					
Rated Frequency	50/60Hz					
Voltage protection range	Upper limit: +20% (+10%, +15%, +20% adjustable) Lower limit: -40% (-10%, -20%, -30%, -40% adjustable)					
Frequency protection range	±10% (±2.5%, ±5%, ±10%, ±20% adjustable)					

BATTERY

Battery voltage	384Vdc (360 ~ 408Vdc)		480Vdc		600Vdc	
-----------------	-----------------------	--	--------	--	--------	--

SYSTEM FEATURES

TransFer time	0 ms (Line mode → Battery mode)					
Overload	Load≤110%/60min; ≤125%/10mins; ≤150%/1 min, to Bypass					
LED display	Input, Inverter, Bypass, Battery, Output, Status					
LCD display	I/O voltage, Frequency, power, power Factor, battery voltage, current, battery status, load percentage, UPS status, history record, settings					
Communication interFace	RS232, RS485, EPO, Dry contact, SNMP card (Optional)					
Optional	Harmonic Filter, SNMP adapter, LBS cables, battery temperature sensor, Bypass current-sharing inductor					

ENVIRONMENTAL

Operating temperature	0 ~ 40°C					
Storage temperature	-25 ~ 55°C					
Humidity range	0 ~ 95% (Non-condensing)					
Altitude	<1500m					
Noise level	<72dB			<75dB		

PHYSICAL

Dimension W×D×H (mm)	1200×800×1600 (6P) 1400×1000×1900 (12P)	1400×1000×1900 (6P) 1640×1000×1900 (12P)		2580×1000×1900	2800×1040×1900	3280×1040×1900
Net weight (kg)	1030 (6P)/1715 (12P)	1560 (6P)/2395 (12P)	1640 (6P)/2510 (12P)	3510	3950	4950
Shipping weight (kg)	1130 (6P)/1845 (12P)	1690 (6P)/2545 (12P)	1770 (6P)/2665 (12P)	3730	4250	5245

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					