

Caratteristiche: Online SUB RACK - SERIE MODULARE

Intervallo di potenza: 10~150 kVA (3 livelli PF: 1.0)

Modalità: ingresso trifase e uscita trifase

Modulo: 10/15/20/25/30 kVA



Design Modulare

- ◆ Tutte le unità adottano un design modulare, inclusi modulo di potenza, modulo bypass, modulo di monitoraggio, facilmente integrabili
- ◆ I moduli di potenza, bypass, monitoraggio e controllo ECU sono tutti hot-swappable.



High Reliability

- ◆ Ampio intervallo di tensione in ingresso: da 138V a 485V. L'UPS riduce la potenza al 40% se la tensione in ingresso
- ◆ Adotta un sistema di controllo ridondante con bus digitale multiplo, garantendo il funzionamento del sistema anche in caso di guasto di un singolo circuito
- ◆ L'UPS continua a funzionare singolarmente o in parallelo anche in caso di guasto di un modulo
- ◆ Rivestimento conformale ispessito, adatto ad ambienti difficili con alte temperature, umidità elevata e polvere



Green and Power Saving

- ◆ Alto fattore di potenza in ingresso, fino a 0.9
- ◆ Design a tre livelli, con efficienza online fino al 95,8%
- ◆ THDi<3% (100% carico lineare)
- ◆ Modalità di standby attivata quando il carico è molto basso (configurabile)



Funzione LBS

- ◆ Permette a due sistemi UPS indipendenti di lavorare in sincronia, aumentando l'affidabilità del sistema



Parallel Redundancy

- ◆ funzionamento in parallelo con un massimo di 8 unità
- ◆ Supporta la condivisione delle batterie tra gli UPS in parallelo



Configurazione flessibile delle batterie

- ◆ Il numero di batterie per gruppo può variare da 30 a 50
- ◆ Corrente di carica elevata per garantire un'autonomia prolungata



Elevata capacità di carico

- ◆ Fattore di potenza in uscita pari a 1.0, in grado di alimentare carichi sbilanciati al 100%
- ◆ Elevata adattabilità ai carichi: supporta sia carichi induttivi che capacitivi



Gestione intelligente

- ◆ Touch screen a colori di serie.
- ◆ Supporta la registrazione e l'esportazione di log storici di guasto
- ◆ Supporta SNMP, RS232, RS485 e interfaccia a contatti secchi
- ◆ Funzioni EPO & REPO (Emergency Power Off & Remote Emergency Power Off)

MODEL		HPM3300E-20	HPM3300E-40	HPM3300E-60	HPM3300E-30	HPM3300E-60	HPM3300E-90
Capacity (VA/W)	UPS Cabinet	10~20k	10~40k	10~60k	15~30k	15~60k	15~90k
	Module	10			15		
	Max. Number	2	4	6	2	4	6
MODEL		HPM3300E-40	HPM3300E-80	HPM3300E-120	HPM3300E-50	HPM3300E-100	HPM3300E-150
Capacity (VA/W)	UPS Cabinet	20~40k	20~80k	20~120k	25~50k	25~100k	25~150k
	Module	20			25		
	Max. Number	2	4	6	2	4	6
MODEL		HPM3300E-60		HPM3300E-120		HPM3300E-150	
Capacity (VA/W)	UPS Cabinet	30~60k		30~120k		30~150k	
	Module	30					
	Max. Number	2		4		5+1	
INPUT							
Nominal Voltage (Vac)		380/400/415 (3Ph+N+PE)					
Operating Voltage Range (Vac)		138~305 for 40% load; 305~485 for 100% load					
Power Factor		≥0.99					
Harmonic Distortion (THDi)		≤3% (100% Linear load)					
Bypass Voltage Range (Vac)		Max. voltage: 220: +25% (Optional +10%, +15%, +20%) 230: +20% (Optional +10%, +15%) 240: +15% (Optional +10%) Min. voltage: -45% (Optional -10%, -15% -20%, -30%)					
Bypass Frequency Range (Hz)		50/60±10%					
OUTPUT							
Nominal Voltage (Vac)		380/400/415, (3Ph + N + PE)					
Voltage Regulation		±1%					
Output Frequency (Hz)		Line mode: Synchronize with input, when the input frequency > ±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional), output 50/60 (±0.1); Bat. mode: (50/60±0.1%)					
Crest Factor		3:1					
Harmonic Distortion (THDv)		≤1% with linear load; ≤3% with nonlinear load					
Overload	Inverter mode	≤110% 60min, ≤125% 10min, ≤150% 1min, >150% 1.2s shut down inverter					
	Bypass mode	30°C: 135% forlong term; 40°C: 125% for long term; >1000C, 100ms					
EFFICIENCY*							
AC Mode		Up to 95.8%					
ECO Mode		Up to 99%					
HECO Mode		Up to 99%					
BATTERY							
Battery Type		VRLA (Lead acid maintenance free battery)					
Battery Voltage (Vdc)		±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300 (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs, 36pcs default, 36~50pcs output power factor 1.0, 32~34pcs output power factor 0.9, 30pcs output power factor 0.8)					
Charging Current (Max.)(A)		18					
MANAGEMENT							
LCD Display		Line voltage, Bypass Mode, Battery Low, Battery Fault, Overload & UPS Fault					
Alarm		Line Failure, Battery Low, Overload, System Fault					
Communication Ports		RS232, RS485, Parallel, LBS, BMS, Dry contact port, Relay card (Optional), SNMP card (Optional), Battery temperature sensor (Optional)					
SYSTEM FEATURES							
Overheat		Line Mode: Switch to Bypass; Backup Mode: Shut down UPS immediately					
Self-diagnostics		Upon Power On and Software Control					
Generator Input		Support					
EPO		Shut down UPS immediately					
ENVIRONMENTAL							
Operating Temperature (°C)		0~40					
Storage Temperature (°C)		-25~55					
Humidity Range		0~95% (Non condensing)					
Altitude (m)		<1000, derating required when >1000					
Noise Level (dB)		<58		<60		<62	
PHYSICAL							
Dimension WxDxH (mm)	UPS Cabinet	485×850×353 (8U)		485×850×575 (13U)		485×850×752 (17U)	
	Power Module	440×620×86 (2U)					
Weight (kg)	UPS Cabinet	69		79		98	
	Power Module	10kVA: 19; 15~30kVA: 21					
STANDARDS							
Safety		IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1					
EMC		IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, 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)					