

UPS5000-E

(50-800 kVA)

Introduzione

La serie UPS5000-E (50-800kVA) è un avanzato sistema UPS modulare che si basa sulla vasta esperienza di Huawei nel campo della tecnologia digitale e di potenza elettronica. Grazie a una soluzione DSP ad alte prestazioni e una tecnologia delle comunicazioni a velocità elevata, il sistema UPS5000-E offre ottime funzionalità di espansione e disponibilità. L'alta efficienza e disponibilità del sistema soddisfano perfettamente i requisiti dei data center cloud.

Applicazioni

- Data center in sedi centrali o per ripristino d'emergenza
- Data center Internet
- Grandi data center per cloud computing

Caratteristiche

Affidabile

- Gamma di tensione in ingresso molto ampia (138-485 V CA), adatta alle peggiori reti elettriche
- Design ridondante per i moduli, eliminazione del singolo punto di guasto
- Avvisi preventivi iPower per componenti chiave in caso di interruzione dell'alimentazione

Efficiente

- Efficienza elevata fino al 95%-96% per i tassi di carico più utilizzati
- Tecnologia di ibernazione intelligente per un funzionamento efficiente dei sistemi UPS
- Capacità di un singolo UPS fino a 800 kVA, risparmio del 50% dell'area di copertura, più spazio per i rack IT

Semplice

- Moduli di alimentazione, bypass e controllo sostituibili a caldo, manutenzione semplificata ed espansione in 5 minuti
- Sistema di monitoraggio in tempo reale iPower per UPS, PDU e batterie, eliminazione dell'ispezione manuale degli instradamenti



Modulo di alimentazione: 50kVA/3U



UPS5000-E-200/300kVA



UPS5000-E-400/500kVA



UPS5000-E-600kVA



UPS5000-E-800kVA

Caratteristiche tecniche

Modello		UPS5000-E-200K	UPS5000-E-300K	UPS5000-E-400K	UPS5000-E-500K	UPS5000-E-600K	UPS5000-E-800K
Capacità nominale (kVA/kW)		50-200	50-300	50-400	50-500	50-600	50-800
Numero di moduli di alimentazione		1-4	1-6	1-8	1-10	1-12	1-16
Ingresso alimentazione	Cablaggi ingresso	3Ph+N+PE					
	Tensione nominale	380/400/415 V CA					
	Gamma di tensione	138-485 V CA (305-485 V CA per carico al 100%; 138-305 V CA per carico tra 40% e 100%)					
	Intervallo di frequenza	40-70 Hz					
	Distorsione armonica totale	THDi<3% per carico lineare al 100%					
Ingresso bypass	Fattore di potenza di ingresso	0,99					
	Tensione nominale	380/400/415 V CA					
Batteria	Frequenza in ingresso	50/60±6 Hz					
	Tensione nominale	360-528 V CC (batteria al piombo-acido, configurabile da 30 a 44 batterie, configurazione predefinita: 40 batterie) 512 V CC (batteria agli ioni di litio: SmartLi Huawei)					
Uscita	Cablaggi uscita	3Ph+N+PE					
	Tensione	380/400/415 V CA ±1%					
	Frequenza	Segue l'ingresso di bypass (modalità normale); 50/60 Hz ±0,05% (modalità a batteria)					
	Forma d'onda	Onda sinusoidale (THDv<1% per carico lineare)					
	Capacità di sovraccarico	110% di sovraccarico per 60 minuti, quindi trasferimento in modalità bypass; 125% di sovraccarico per 10 minuti, quindi trasferimento in modalità bypass; 150% di sovraccarico per 1 minuto, quindi trasferimento in modalità bypass					
Sistema	Fattore di potenza di uscita	1					
	Efficienza	Fino al 96%					
	Numero massimo di unità in parallelo	8					
Ambiente	Temperatura operativa	0-40°C					
	Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 70°C					
	Umidità relativa	0%-95% (senza condensa)					
	Altitudine operativa	L'altitudine non dovrebbe eccedere i 1000 m, sopra i 1000 m fare riferimento allo standard EN/IEC 62040-3 per il tasso di derating, altitudine massima 4000 m					
	Rumore udibile	66-75 dB					
Altro	A × L × P (mm)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850	2000 × 2400 × 850
	Peso (kg)	285~390	275~450	465~710	515~830	705~1090	1075~1540
	Certificazioni	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE ecc.					
	Comunicazioni	dry contact, RS485, SNMP					

Nota: per sistemi importanti relativi a ingenti interessi economici o alla sicurezza pubblica, ad esempio centri gestionali per l'aviazione civile, centri di compensazione finanziaria e borse azionarie, è necessario utilizzare il livello di alimentazione Tier 3 o Tier 4 specificato nello standard TI942, secondo cui l'alimentazione a bus doppio deve essere generata da due UPS oppure dall'UPS e dalla rete elettrica.