

# UPS5000-H

(400-1600 kVA)

## Introduzione

L'UPS5000-H è il gruppo di continuità su media-larga scala di Huawei, con moduli di alimentazione sostituibili a caldo da 100 kVA/3U. Fornisce 1 MW a un solo rack, così da ridurre in modo efficace l'area di copertura e i tempi di installazione. L'efficienza massima del sistema è del 97%. La funzionalità iPower intelligente migliora l'affidabilità del sistema e semplifica il funzionamento e la manutenzione per i clienti. La modalità S-ECO (Super ECO) offre non solo un'elevata efficienza e una qualità ottimale della potenza, ma garantisce anche il trasferimento senza interruzione di modalità.

## Applicazioni

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

## Caratteristiche

### Semplice

- Moduli di alimentazione, bypass e controllo sostituibili a caldo, manutenzione semplificata ed espansione in 5 minuti
- Design prefabbricato a blindosbarra con inserimento dall'alto, in modo da ridurre i tempi di installazione in loco del 60%

### Green

- 1 MW/1 rack per ridurre l'area di copertura del 50%
- Modalità online: efficienza del sistema fino al 97%, resa elevata a basso carico
- Modalità S-ECO: efficienza del sistema fino al 99%, con un risparmio di 140.000\$ per l'intero ciclo di vita
- Filtraggio attivo in modalità S-ECO, qualità ottimale della potenza

### Intelligente

- Avvisi preventivi iPower per componenti chiave con metodo AI
- Interagendo in modo intelligente con la rete elettrica è possibile ridurre il picco di domanda ed evitare modifiche alla rete.

### Affidabile

- L'architettura ridondante elimina il singolo punto di guasto
- Modalità S-ECO: trasferimento di modalità senza interruzione



Modulo di alimentazione: 100 kVA/3U



UPS5000-H-400/500/600kVA



UPS5000-H-800kVA



UPS5000-H-1200kVA



UPS5000-H-1600kVA

## Caratteristiche tecniche

Modello		UPS5000-H-400/500/600k	UPS5000-H-800k	UPS5000-H-1200k	UPS5000-H-1600k
Capacità	Capacità nominale	400/500/600 kVA	800 kVA	1200 kVA	1600 kVA
	Numero di moduli	2-4/2-5/2-6	2-8	2-12	2-16
Ingresso alimentazione	Cablaggi ingresso	3Ph+N+PE			
	Tensione nominale	380/400/415 V CA			
	Gamma di tensione	138-485 V CA (carico al 100%: 323-485V)			
	Intervallo di frequenza	40-70 Hz			
	Distorsione armonica totale	Modalità normale: THDi<3% per carico lineare al 100% Modalità S-ECO: THDi<3% per carico lineare al 100%			
	Fattore di potenza di ingresso	Modalità normale: 0,99; modalità S-ECO: 0,99			
Ingresso bypass	Cablaggi ingresso	3Ph+N+PE			
	Tensione nominale	380/400/415 V CA			
	Frequenza in ingresso	50/60±6 Hz			
Batteria	Tensione nominale	360-600 V CC (configurabile da 30 a 50 VRLA; 40 batterie nominali, nessuna batteria neutra, per numero dispari di batterie); 512 V CC (Huawei SmartLi)			
	Capacità massima e corrente di carica	Singolo modulo di potenza: 15%, 30 A			
	Categoria batteria	Huawei SmartLi, VRLA			
	Condivisione batterie	Supportata (VRLA)			
Uscita	Cablaggi uscita	3Ph+N+PE			
	Tensione	380/400/415 V CA±1%			
	Frequenza	Segue l'ingresso bypass (modalità normale); 50/60 Hz ±0,25% (modalità a batteria)			
	THDv	THDv<1% per carico lineare			
	Capacità di sovraccarico	100%<carico≤110% per 60 minuti, quindi trasferimento in modalità bypass; 110%<carico≤125% per 10 minuti, quindi trasferimento in modalità bypass; 125%<carico≤150% per 1 minuto, quindi trasferimento in modalità bypass			
Sistema	Fattore di potenza di uscita	1			
	Efficienza	Modalità normale: Fino al 97% Modalità S-ECO: Fino al 99%			
	Modalità di condivisione sorgente	Supporta il funzionamento congiunto con ingresso di alimentazione e batteria			
	Parallelo	6	4	4	2
Ambiente	Temperatura operativa	0-40°C			
	Temperatura di stoccaggio	-40-70°C			
	Umidità relativa	0%-95% (senza condensa)			
	Altitudine operativa	0-2000 m, sopra i 2000 m fare riferimento allo standard EN/IEC 62040-3 per il tasso di derating			
Altro	Peso	580/690/800 kg	1300 kg	1500 kg	1900 kg
	Altezza*Larghezza*Profondità (mm)	2000*800*1000	2000*1600*1000	2200*1600*1000	2200*2400*1000
	Standard e certificazioni	Standard: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3 Certificazioni: CE; CB; RoHS, REACH, WEEE ecc.			
	Porte e protocollo di comunicazione	Porte di comunicazione: dry contact, RS485, FE Protocollo di comunicazione: Web, Modbus e SNMP			

**Nota:** sono richiesti i livelli Tier 4 o Tier 3 specificati in T1942, che prevede che l'alimentazione a bus doppio sia generata da due UPS oppure dall'UPS e dalla rete elettrica per sistemi importanti relativi a ingenti interessi economici o alla sicurezza pubblica, ad esempio centri gestionali per l'aviazione civile, centri di compensazione finanziaria, borse azionarie ecc.