

# UPS5000-A

## (30-60kVA)

### Introduzione

L'UPS5000-A (30-60kVA) è un UPS a doppia conversione online e può essere montato sia in rack che a torre. Utilizza la tecnologia DSP (Digital Signal Processing) per emettere un'onda sinusoidale pura e stabile con una tensione di 380/400/415 V CA. Grazie a misure complete di garanzia dell'affidabilità e altre tecnologie all'avanguardia, l'UPS5000-A (30-60kVA) è in grado di fornire soluzioni sicure, economiche, intelligenti e pratiche per scenari energetici di medie dimensioni.

### Applicazioni

- Data center di piccole e medie dimensioni
- Sale con interruttori per telecomunicazioni e Internet
- Sale apparecchiature di filiali in settori come quello finanziario
- Infrastrutture come sale apparecchiature di controllo, sistemi wireless ecc.

### Caratteristiche

#### Affidabile

- Ampia gamma di tensione in ingresso, minimizzando l'uso delle batterie: 485-305 V CA con carico al 100%; 305-138 V CA con carico al 100%-40% (derating lineare)
- Elevato fattore di potenza di uscita, fino a 1 (30/40 kVA), 30% in più di carico generato rispetto agli UPS tradizionali

#### Efficiente

- Elevata efficienza in modalità online fino al 95,7%, riducendo efficacemente il consumo energetico di UPS e sistemi di raffreddamento.

#### Semplice

- Montaggio sia in rack che a torre, adatto a installazioni per applicazioni diverse
- Configurazione flessibile di batterie: da 30 a 44 per stringa. In caso di guasto di una singola batteria è possibile evitare la sostituzione, andando a risparmiare sui costi di manutenzione.



UPS5000-A-30/40K



UPS5000-A-60K

## Caratteristiche tecniche

Capacità nominale (kVA/kW)		30 kVA/30 kW	40 kVA/40 kW	60 kVA/54 kW
Ingresso alimentazione	Cablaggi ingresso	3Ph+N+PE		
	Tensione nominale	380/400/415 V CA		
	Gamma di tensione	138-485 V CA		
	Intervallo di frequenza	40-70 Hz		
	Distorsione armonica totale	THDi<3% per carico lineare al 100%		
	Fattore di potenza di ingresso	0,99		
Bypass alimentazione	Cablaggi ingresso	3Ph+N+PE		
	Tensione nominale	380/400/415 V CA		
	Frequenza in ingresso	50/60±6 Hz		
Batteria	Tensione nominale	360-528 V CC (configurabile da 30 a 44 batterie; 30/40 kVA: configurazione predefinita 32 batterie; 60 kVA: configurazione predefinita 40 batterie)		
Uscita	Cablaggi uscita	3Ph+N+PE		
	Tensione nominale	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 al 100%)		
	Capacità di sovraccarico	30/40 kVA: 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 secondo, quindi trasferimento in modalità bypass 60 kVA: 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 0,5 minuti, quindi trasferimento in modalità bypass		
Sistema	Fattore di potenza di uscita	30/40 kVA: 1; 60 kVA: 0,9		
	Efficienza	Fino al 95,7%		
	Numero massimo di unità in parallelo	Fino a 8 unità collegate in parallelo		
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	58-64 dB		
Altro	A × L × P (mm)	500 × 264 × 800		1020 × 440 × 850
	Peso	70 kg		140 kg
	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 T1942, secondo cui l'alimentazione a bus doppio deve essere generata da due UPS oppure dall'UPS e dalla rete elettrica.