

## Serie KHT33 - UPS en Torre Online 10-40kVA (380V/400V/415V)

La serie de UPS KHT33 aplica tecnología avanzada que mejora el rendimiento y la fiabilidad: cuenta con dos DSP de alta velocidad con control digital completo para garantizar una fuente de alimentación de alta calidad, un alto factor de potencia de entrada y una baja distorsión de corriente de entrada.



### Aplicación

- IDC (Centro de Datos de Internet)
- ISP
- Sala de Computadoras
- Centro de Servicio
- Instrumentos de precisión
- Equipos inteligentes

### Característica

- Alta eficiencia, hasta un 96%
- Alto factor de potencia de entrada > 0.99; THDi de corriente de entrada < 4%
- Protección múltiple: protección contra sobretensión con 8 sensores, sobrecarga, bajo voltaje de batería, fallos de ventilador y cortocircuito
- Cuatro interruptores de circuito que brindan protección total en caso de falla
- Battery management with smart charging control, greatly extend the battery life
- Arranque en frío con batería
- Capacidad de operación en paralelo de hasta 8 unidades
- Gestión inteligente de la batería con control de carga optimizado, lo que extiende significativamente su vida útil
- Interfaz de operación intuitiva con pantalla LCD de alta resolución
- Certificación: CE



### Especificaciones

Modelo	KHT33010XS	KHT33015XS	KHT33020XS	KHT33030XS	KHT33040XS	
	KHT33010XL	KHT33015XL	HT33020XL	KHT33030XL	KHT33040XL	
Capacidad del sistema	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	
Entrada	Entrada dual	Sí, Estándar				
	Fase	3 fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (línea-línea)				
	Rango voltaje entrada	304 ~ 478Vac (línea-línea) a carga completa; 228V ~ 304Vac (línea-línea), la carga disminuye linealmente según el voltaje mínimo de fase				
	Frecuencia nominal	50/60Hz				
	Corriente máx. entrada	≤ 150%				
	Rango frecuencia entrada	40Hz ~ 70Hz				
	Factor potencia entrada	>0,99				
Bypass	THDi de entrada	<4% (carga 100% lineal)		<3% (carga 100% lineal)		
	Voltaje nominal	380/400/415Vac (línea-línea)				
	Frecuencia nominal	50/60Hz				
	Rango voltaje entrada	Configurable, -40% ~ +25%				
	Rango frecuencia bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz				
	Tiempo máx. transferencia	<5ms				
	Sobrecarga del bypass	<150% operación a largo plazo; >150% durante 30 segundos				
Salida	Voltaje nominal	380/400/415Vac (línea-línea)				
	Regulación de voltaje	±1% para carga balanceada; ±1.5% para carga no balanceada				
	Frecuencia nominal	50/60Hz ±3 Hz				
	Precisión de frecuencia	0.1%				
	Factor potencia salida	1				
	THDu de salida	<1% con carga lineal; <5% con carga no lineal				
	Factor de cresta	3:1				
Batería	Sobrecarga del inversor	110% durante 1 hora; 130% durante 10 minutos; 150% durante 1 minuto; >150% durante 200 ms				
	Voltaje	±240Vdc				
	Número de baterías	40 unidades (configurable en número par de 32 a 44)				
	Precisión de voltaje	±1%				
	Máx. corriente de carga	30A				
	Potencia de carga	Hasta el 20% de la potencia activa de salida				
	Arranque frío con batería	Opcional				
Sistema	Eficiencia	Modo CA	95.0%		96.0%	
		Modo ECO	99%			
		Modo bat.	95.0%		96.0%	
	Pantalla	LCD + LED + teclado				
	Clase de protección	IP 20				
	Interfaces	RS232, RS485				
	Opciones	Tarjeta SNMP, Kit en paralelo, USB, Contacto seco programable				
	Temperatura	Operación: 0 ~ 40°C; Almacenamiento: -40 ~ 70°C				
	Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación				
	Altitud	<1000m (Desde 1000m hasta 2000m, reducción de potencia del 1% por cada 100m de incremento)				
Ruido (a 1 metro)	55dB @ 50% de carga					
Normas aplicables	Seguridad: IEC/EN 62040-1; EMC: IEC/EN 62040-2; Rendimiento: IEC/EN 62040-3					
Dimensión y Peso	Peso (kg)	51.5	51.5	89	89	140
	Dimensiones mm (Ancho x Profundidad x Alto)	250 x 840 x 715	250 x 840 x 715	350 x 738 x 1335	350 x 738 x 1335	500 x 840 x 1400
		31	31	50	52	61
		250 x 660 x 530	250 x 660 x 530	250 x 680 x 770	250 x 680 x 770	250 x 836 x 770