

HT33 Series Tower Online UPS

60-500kVA (380V/400V/415V)

HT33 series three phase UPS offers advanced technology that increase performance and reliability: three high speed DSPs with completed digital control fully ensure high quality of power supply, high input power factor and low input current distortion. It also offers humanization design: full front access of serviceability and user friendly interface.



Application

- IDC(Internet Data center), ISP, IT Room, Service Center
- Precision instruments, Intelligent equipments

Features

- High efficiency, up to 96%
- High input PF > 0.99; Input current THDi < 3%
- Multi-protection, over-temperature protection with 8 sensors, over-load, battery under voltage, fan failures, short-circuit
- Battery cold start
- Battery management with smart charging control, greatly extend the battery life
- High power density
- Parallel up to 1500kVA
- Modular design of subsystem, convenient for field maintenance
- Friendly operation interface, color touch LCD screen



Specification

Model			HT33060X	HT33080X	HT33090X	HT33100X	HT33120X	HT33150X	HT33200X	HT33250X	HT33300X	HT33400X	HT33500X
System capacity			60kVA	80kVA	90kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA
Input	Dual input		Standard							Optional		Standard	
	Phase		3 phase + neutral + ground. 380V/400V/415V (line-line)										
	Input Voltage Range		304~478Vac (line-line), full load; 228V~304Vac (line line),load decreases linearly according to the min phase voltage										
	Rate Frequency		50/60Hz										
	Bypass Frequency Range		40Hz ~ 70Hz										
	Input PF		>0.99										
	Input THDi		<3% (100% Linear load)										
Bypass	Rate Voltage		380V/400V/415V (line-line)										
	Rate Frequency		50/60Hz										
	Input Voltage Range		Settable, -40% ~ +25%										
	Bypass Frequency Range		Settable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz										
	Bypass Overload		125% long term operation 130% for 10 mins 150% for 1 min >150% for 300ms							110% long term operation 125% for 5 mins 150% for 1 min >150% for 1s			
	Output	Rate Voltage		380/400/415Vac (line-line)									
Voltage Regulation		1% for balance load; 1.5% for unbalance load											
Rate Frequency		50/60Hz											
Frequency Precision		0.1%											
Output PF		1											
Output THDu		<1% , Linear load; <5.5%, Non-linear load											
Crest Factor		3:1											
Inverter Overload		110% for 1 hour / 125% for 10 mins / 150% for 1 min / >150% for 200ms											
Battery	Voltage		±240Vdc										
	Battery Number		40pcs (Settable: even number from 32 to 44)										
	Voltage Precision		±1%										
	Charge Power		UP to 20% * Output Active Power										
	Battery Cold Start		Optional							Standard			
System	Efficiency	AC Mode	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
		ECO Mode	99%										
		Bat. Mode	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Display		7" touch screen + LCD + LED							10.4" touch screen + LCD + LED			
	IP Class		IP 20										
	Interface		RS232, RS485, Programmable Dry Contact, USB										
	Option		SNMP Card, Parallel kit, SPD, LBS, Dust filter										
	Temperature		Operation: 0 ~ 40℃ Storge: -40 ~ 70 °℃										
	Relative Humidity		0 ~ 95% Non-condensing										
	Altitude		<1000m. Within 1000m to 2000m, 1% power derating for every 100m rise										
	Noise (1 meter)		65dB @ 100% load, 62dB @ 45% load										
	Applicable Standards		Safety: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Performance: IEC/EN 62040-3										
	Physical	Weight (kgs)		170	210	231	231	266	305	350	445	490	700
Dimensions (mm)		Width	600	600	600	600	600	650	650	650	650	1050	1300
		Depth	980	980	980	980	980	960	960	970	970	1000	1100
		Length	950	1150	1400	1150	1400	1600	1600	2000	2000	2000	2000

HT33 Series Tower Online UPS
60-500kVA (380V/400V/415V)

La serie de UPS trifásica HT33 ofrece tecnología avanzada que incrementa el rendimiento y la confiabilidad: tres DSPs de alta velocidad con control digital completo aseguran totalmente una alta calidad en el suministro de energía, alto factor de potencia de entrada y baja distorsión de corriente de entrada. También ofrece un diseño humanizado: acceso total por el frente para mantenimiento y una interfaz fácil de usar.



Aplicación

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

Características

- Alta eficiencia, hasta 96%
 - Interfaz de operación amigable, pantalla LCD táctil a color
 - Arranque en frío desde baterías
 - Gestión de batería con control de carga inteligente, prolonga significativamente la vida útil de la batería
 - Protección múltiple: protección contra sobretemperatura con 8 sensores, sobrecarga, bajo voltaje de batería, fallas de ventilador, cortocircuito
- Alta densidad de potencia
 - Paralelizable hasta 1500kVA
 - Diseño modular del subsistema, conveniente para mantenimiento en campo
 - Alto factor de potencia de entrada PF > 0.99; THDi de corriente de entrada < 3%



Especificación

Modelo		HT33060X	HT33080X	HT33090X	HT33100X	HT33120X	HT33150X	HT33200X	HT33250X	HT33300X	HT33400X	HT33500X	
Capacidad del sistema		60kVA	80kVA	90kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	
Entrada	Entrada dual	Estándar							Opcional		Estándar		
	Fase	3 fases + neutro + tierra. 380V/400V/415V (línea-línea)											
	Rango de Voltaje de Entrada	304~478Vac (línea-línea), carga total; 228~V304Vac (línea-línea), la carga disminuye linealmente según el voltaje mínimo de fase											
	Frecuencia Nominal	50/60Hz											
	Rango de Frecuencia de Bypass	40Hz ~ 70Hz											
	Factor de Potencia (PF)	>0.99											
	THDI de Corriente	<3% (100% carga lineal)											
Bypass	Voltaje Nominal	380V/400V/415V (línea-línea)											
	Frecuencia Nominal	50/60Hz											
	Rango de Voltaje de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%											
	Rango de Frecuencia de Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz											
	Sobrecarga en Bypass	125% operación a largo plazo 130% durante 10 min 150% durante 1 min >150% durante 300 ms							110% operación a largo plazo 125% durante 5 min 150% durante 1 min >150% durante 1 s				
Salida	Voltaje Nominal	380/400/415Vac (línea-línea)											
	Regulación de Voltaje	1% para carga balanceada; 1.5% para carga desbalanceada											
	Frecuencia Nominal	50/60Hz											
	Precisión de Frecuencia	0.1%											
	Factor de Potencia (PF)	1											
	THDu de Salida	<1% , carga lineal; <5.5%, carga no lineal											
	Factor de Cresta	3:1											
Sobrecarga del Inversor	110% durante 1 hora / 125% durante 10 min / 150% durante 1 min / >150% durante 200 ms												
Batería	Voltaje	±240Vdc											
	Número de Baterías	40 uds (Configurable: número par de 32 a 44)											
	Precisión de Voltaje	±1%											
	Potencia de Carga	Hasta 20% *Potencia activa de salida											
	Arranque en Frío desde Baterías	Opcional							Estándar				
Sistema	Eficiencia	Modo AC	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
		Modo ECO	99%										
		Modo Bat.	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Pantalla	Pantalla táctil de 7" + LCD + LED							Pantalla táctil de 10.4" + LCD + LED				
	Clase IP	IP 20											
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto seco programable, USB											
	Opción	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, SPD, LBS, Filtro de polvo											
	Temperatura	Operación: 0 ~ 40°C Almacenamiento: -40 ~ 70 °C											
	Humedad Relativa	0 ~ 95% Sin condensación											
	Altitud	<1000m. Entre 1000m y 2000m, reducción de potencia de 1% por cada 100m de altura											
	Ruido (1 Metro)	65dB @ 100% carga, 62dB @ 45% carga											
	Normas Aplicables	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Rendimiento: IEC/EN 62040-3											
Físico	Peso (kgs)	170	210	231	231	266	305	350	445	490	700	900	
	Dimensiones (mm)	Ancho	600	600	600	600	600	650	650	650	650	1050	1300
		Prof.	980	980	980	980	980	960	960	970	970	1000	1100
		Largo	950	1150	1400	1150	1400	1600	1600	2000	2000	2000	2000