



Mars III Torre

UPS True OnLine doble conversion monobloque de alto rendimiento

El UPS torre MARS III presenta el Factor de potencia unitario en todas las clasificaciones, brindando un 13% más de potencia activa que sus competidores para el mismo kVA. ¡Y con 4 unidades en paralelo también la redundancia es máxima!

Ofrece tiempo de respaldo ampliable con bancos de batería externos y cargadores opcionales.



CARGA CRÍTICA



INDUSTRIA



CUIDADO DE LA SALUD



GOBIERNO



EDUCACION

Vista Posterior



Vista de Frente



Características:

- Factor de potencia 1 (kVA=kW)
- 4 unidades paralelas, posibilidad de redundancia 3 + 1 con cables de paralelismo sin necesidad de tablero.
- Tecnología de doble conversión en línea (0 ms)
- Derivación automática de estado sólido y derivación manual de mantenimiento
- LCD + LEDs + 6 botones para configuración.
- Configuración de batería flexible y ampliable para adaptarse mejor a sus necesidades.
- Estimación precisa del tiempo de respaldo.
- Múltiples modos de operación para maximizar la eficiencia energética.
- Las baterías se pueden reemplazar en caliente, mientras el UPS funciona.
- Transformador de aislamiento interno.
- Rectificador e inversor con tecnología IGBT.
- Baterías selladas VRLA libres de mantenimiento

Especificaciones del Mars III

MODELO	AB-MSIII6000		AB-MSIII10000	
Entrada	Rango de Voltaje	110Vac~300Vac		
	Rango de frecuencia	40~70 Hz (Auto Sensing)		
	Fases	Monofásica 1F+N+T y Bifásica 2F+T, neutro opcional		
	Distorsión Armónica THDi	≤ 3% maximo a plena carga		
	Factor de Potencia	≥ 0.99 @ plena carga		
	Conexión eléctrica	Cableado directo con borneras		
Salida	Capacidad	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W	
	Voltaje de salida	100~127 VAC / 200~240 VAC Seleccionable		
	Fases	2 Fases + Neutro + Tierra y 1 Fase + Neutro + Tierra (tres conductores mas tierra)		
	Factor de potencia	1		
	Distorsión Armónica THD	<2% con cargas lineales y < 5 % con cargas no lineales		
	Regulación de voltaje	±1%		
	Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 0.1Hz en modo de baterías, ±3 Hz. en modo sincronizado y CVCF		
	Factor de cresta	3:1		
	Conexión eléctrica	Cableado directo con borneras y PDU opcional		
	Tipo de onda	Senoidal pura		
Eficiencia	Modo en línea	Hasta 94.5%		
	Modo ECO alta eficiencia	98%		
Batería	Tipo	Selladas, ácido y plomo VRLA-AGM libres de mantenimiento		
	Cantidad y voltaje	20 baterías 12 VCD 7 Ah ó 9 Ah	20 baterías 12 VCD 9 Ah	
	Tiempo de recarga (a 90%)	De 3 a 4 horas		
	Cargador	Alimentado por conexión AC de dos etapas, compensación por temperatura (opcional)		
Visualización	LED	Entrada principal y derivación (dual input), modo paralelo, falla y modo ECO.		
	Lecturas del Display Digital	Voltaje de entrada, frecuencia de entrada, voltaje de salida, corriente de salida, frecuencia de salida, Porcentaje de carga, voltaje de la batería, temperatura interna, tiempo de respaldo estimado		
	Auto diagnóstico	Luego del encendido, control manual por panel y comunicación, verificación de rutina		
Alarma	Audiovisuales	Falla de línea / descarga de baterías / Batería baja / en bypass / Falla del sistema		
Protección	Software	Sobrecarga, sobre-temperatura, cortocircuito, falla de carga, batería desconectada		
	Hardware	Interruptor de entrada de alimentación e interruptor de entrada de derivación		
Funciones	Modo multiple	Normal / ECO / CVCF (Voltaje Constante / Frecuencia Constante)		
	Arranque en frío	Si		
	Capacidad y redundancia	Hasta 4 unidades en paralelo / N+1 maximo 3+1		
	Prueba de Baterías	Manual y automática		
Físicas	Dimensiones (WxHxD,mm/inch)	240x657x700 / 9.5x25.9x20	288x657x700 / 11.3x25.9x27.6	
	Peso neto (kg/lbs)	119 / 262.3	133 / 293.2/212	
Ambientales	Nivel de Ruido	≤ 45 dBA @ 1 metro	≤ 50 dBA @ 1 metro	
	Temperatura	0~40C / 32~104F		
	Humedad	0%~95%RH (sin condensar)		
	Altitud de operación	Hasta 3000 msnm		
Interfase	Estandar	USB, EPO, On/Off remoto, RS232, 2 ranuras para tarjetas de red, puertos RJ45 para paralelo.		
	Protocolos adicionales	J-Bus, Modbus, SEC, tarjeta de red SNMP V3 para IPv6 /WEB, red LAN (RJ45) 10/100 fast – Ethernet		
	Opciones de ranuras	Tarjetas RS232, RS485, Contacto Secos, SNMP/WEB		
	Plataformas compatibles	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.		
Estándares y certificaciones	Seguridad	EN62040-1, UL1778 quinta edición		
	EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Clase A		
	Marcas	CE, UL, cUL, FCC		

* Las especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso



MODELO	MARS III	
Generalidades	<p>Se sincroniza mediante tarjeta interna del equipo sin necesidad de adicionar tableros de sincronismo externos. Para configurar el crecimiento o redundancia con unidades de la misma capacidad, se puede hacer desde el panel de control de la UPS.</p> <p>Si es necesario, las UPS pueden tener la capacidad de operar en clima tropical húmedo, y/o salino muy corrosivo.</p>	
Otros	Bypass	Bypass automático interno controlado desde el panel y a través del sistema de monitoreo, para el 100 % de la capacidad de la UPS.
	Sobrecarga del Inversor	Mínimo 30 segundos para 125 % y mínimo 10 segundos para 150 %.
	Baterías	<ul style="list-style-type: none"> • Plomo-ácido, libres de mantenimiento VRLA-AGM. • Protección por bajo voltaje. • Permitir la expansión de la capacidad de las baterías. • La vida útil de las baterías depende del fabricante, la cual está condicionada por factores ambientales y los ciclos de trabajo. En condiciones ideales, es de 5 años a partir de la fecha de instalación (siempre y cuando no supere los 12 meses de almacenamiento desde su fabricación).
	Autonomía	Dependiendo del requerimiento, se puede ampliar con bancos externos para disponer de hasta 60 minutos a plena carga.
	Nivel de protección	IP20.
	Mensajes de estado	Operación normal en baterías, tiempo de respaldo en minutos, operación en modo bypass.
	Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> • Medida en las baterías. • Fuente alimentación, puede ser principal o auxiliar. • Nivel o porcentaje de carga. • Autonomía de la batería (tiempo expresado en minutos). • Otras medidas como frecuencia, voltaje, corriente, voltaje de las baterías, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida y potencia aparente.
	Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas sonoras: Modo batería (un solo pitido una vez por segundo), diferente a la de batería baja (pitidos sucesivos rápidos y cortos); Por sobrecarga (inversor apagado) de tono continuo largo. • Alarmas y Salidas Visuales: Por medio de un panel frontal LCD, donde se indica si la salida es normal, si la salida está en bypass, si hay sobrecarga, si hay falla de equipo de UPS, si la salida está en modo baterías, se indica la capacidad restante de carga de baterías en caso de falla en la red eléctrica externa o ausencia de energía en la entrada, el nivel o porcentaje de carga en la salida.