



Mars III Torre

UPS True On-Line doble conversión 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 baterías externos y cargadores opcionales.



CARGA CRÍTICA



INDUSTRIA



CUIDAD 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.
- Doble conversión en línea según VFI-SS-111.
- 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.

Especificaciones del Mars III

MODELO	AB-MSIII6000		AB-MSIII10000	
Entrada	Rango de Voltaje	110 VAC~300 VAC; -53% y +30% para 208 V; ±15% para 120 V		
	Rango de Frecuencia	40~70 Hz (detección automática); -20% y +28% para 50 Hz y -33% y +14% para 60 Hz		
	Fases	Monofásica 1F+N+T y Bifásica 2F+T, neutro opcional		
	Distorsión Armónica THDi	≤ 3% máximo 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	100~120/127 VAC / 200~208/240 VAC, seleccionable		
	Fases	2 Fases + Neutro + Tierra y 1 Fase + Neutro + Tierra (tres conductores más tierra)		
	Factor de Potencia	1		
	Distorsión Armónica THDv	≤2% con cargas lineales y ≤ 5 % con cargas no lineales		
	Regulación de Voltaje	±1%		
	Rango de Frecuencia	50/60 Hz ± 0.1 Hz 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	Pura Senoidal		
Eficiencia	Modo en Línea	Hasta 94.5 %		
	Modo ECO alta eficiencia	98 %		
Batería	Tipo	VRLA-AGM, ácido y plomo, Selladas libres de mantenimiento		
	Cantidad y voltaje	20 baterías 12 VCD 7 Ah o 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 máximo 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		
Interface	Estándar	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/WEB V3 para IPv6 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



Anexo Especificaciones Técnicas

MODELO	MARS III
Baterías	Se entregan baterías con fecha no mayor a 6 meses desde su fabricación y se recomienda su recarga luego de este periodo para no reducir su vida útil.
Capacidad de sobrecarga	Modo en línea: ≤110% de carga hasta 60 min.; ≤125% de carga hasta 10 min.; ≤150% de carga hasta 1 min.
Autonomía	Dependiendo del requerimiento, se puede ampliar con bancos externos para disponer desde 10 hasta 60 minutos a plena carga.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Supresor de picos. • Filtros de interferencia (EMI y RFI): Fase, Neutro, Tierra. • Protección de filtros de interferencia electromagnética.
Display LCD + LEDs	Indican modos de operación y funcionamiento, rectificador e inversor y entrada.
Software de Gestión	Incluido para monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
Parámetros Display	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de entrada y salida de UPS. • Capacidad de carga en las baterías. • Porcentaje de carga en la salida. • Carga de salida en W y VA.
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> • Audibles y visuales, incluyendo UPS encendida y en funcionamiento. • Arranque y fallo del UPS. • Modo respaldo. • Sobrecarga y apagado remoto de UPS. • Batería baja. • Sobre temperatura. • Descarga de baterías.