UX+ SERIES

UPSONIC®

DATACENTER | INDUSTRIA MÉDICA | INDUSTRIA | TRANSPORTE | SISTEMAS DE EMERGENCIA | TRUE ON-LINE

UL1778 | ISO 14001 | ISO 9001

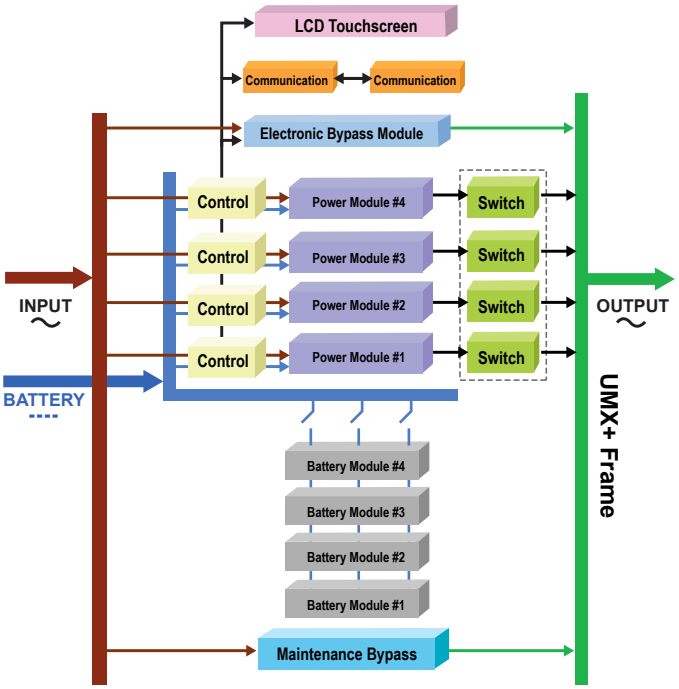
La serie de UPS UMX+ son verdaderos sistemas en línea de estructura modular, con sistemas de control DSP, posee una estructura paralela descentralizada, capacidad de redundancia ya sea en configuración modular N+X o mediante sistemas paralelos, una amigable pantalla LCD tipo táctil, protección de tensión inteligente, baterías intercambiables en caliente, modos de recarga inteligente con corrientes de recarga configurables, diversos protocolos de comunicación, brindando así una solución ideal para la continuidad de sus operaciones más sensibles.

Características

- Estructura Modular con función Hot-Swappable en Control, Potencia y Baterías
- Modularidad N+1 o N+X Paralelo Redundante
- Alto Factor de Potencia con una baja Distorsion de corriente de entrada y Alta Eficiencia
- Compatible con Rack estándar de 19".
- Pantalla LCD táctil de amigable interfase al usuario
- Capacidades de hasta 24KW y 30KVA N+1 (1Ø)
- Invierte mientras crece
- Tamaño compacto en módulos de 6 y 10 KVA
- Fácil expansión de potencia y tiempo de respaldo.
- Apagado de Emergencia puede ser operado de forma local o remota.
- Módulos de Baterías con acumuladores estándard
- Sistema de Monitoreo de Baterías (Opcional)
- Cargador Inteligente de baterías, que controla todo el proceso de de recarga y descarga.
- Diversos protocolos de comunicación disponibles
- Potentes cargadores integrados al bastidor modular
- Función de Arranque en Frío (Cold Start)
- Bastidor de Baterías modular en armonía con el UPS disponible
- Alto MTBF (Meantime before failure) y bajo MTTR (Meantime to Repair)

Tecnología Controlada por DSP

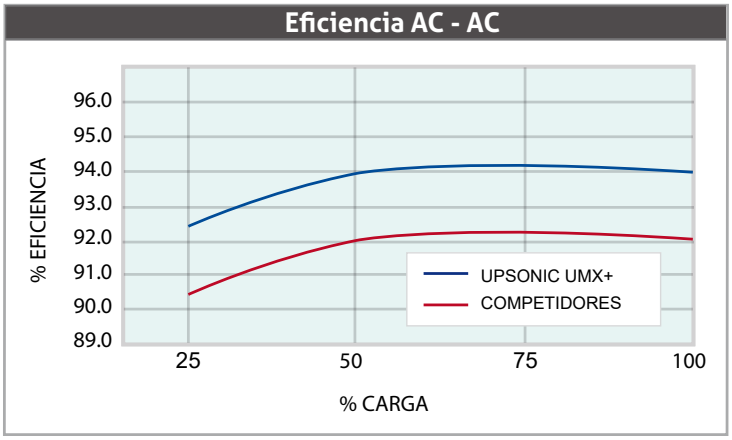
Un avanzado control DSP, permite a la serie UMX+ una máxima confiabilidad en el campo.



UPS Modular Paralelo

Tecnología de Alta Eficiciencia

La Serie UMX+ brinda una eficiencia superior a los sistemas más comunes del mercado, con más del **94%** operando en **modo online** para cargas entre 50% y 100% de su capacidad.



Capacidad de Paralelo y Redundancia N+1 y N+X

La serie UMX+ dispone de una estructura escalable que permite la optimización de los costos, creciendo según sea la demanda de potencia y permitiendo el crecimiento vertical en un solo bastidor u horizontal en diversos bastidores de los 30kVA hasta 60kVA.

Tamaño Compacto

Sistemas de alta eficiencia, integrando módulos de potencia y baterías en un mismo gabinete.

Configuración de una sola unidad para montaje en rack o torre estándar

La serie UMX+ puede configurarse para como una una sola unidad sencilla para montaje en rack o en configuración torre por medio de sus estabilizadores de piso. Esta configuración permite soluciones de 6KVA o 12KVA con baterías modulares y un módulo de derivación manual.

Sistema Modular N+X Paralelo Redundante

Nuestra tecnología de paralelo Redundante N+X, puede configurar libremente los módulos conectados de acuerdo con el nivel de protección requerido para crecimiento o redundancia.

Elevado MTBF y bajo MTTR

La serie UMX+ cuenta con un MTBF de 625.000 horas y un MTTR menor a 30 minutos. El moderno diseño del equipo permite minimizar los costos y tiempo de servicios.

Estructura paralela descentralizada con función de intercambios en caliente (Hot-Swappable)

La estructura paralela descentralizada reduce los puntos únicos de falla y minimiza los costos de servicio y mantenimiento.

MÓDULO DE BATERÍAS

UMX+ UPS Modular Monofásica - 6~24 / 10~30KVA

Modelo			UMX+	
Tipo de Gabinete	Tecnología		Con Transformador	Sin Transformador
Capacidad (VA/W)	Bastidor Principal UPS		10 / 20 / 30KVA (N+1)	6/12/18/24KVA
	Módulos UMX+		10KVA / 10KW	6KVA / 6KW
Entrada	Fases		Monofásica (2 Hilos + Neutro + Tierra)	
	Voltaje de Operación		200 / 208 / 220 / 230 / 240VAC	
	Rango de Voltaje		±20% @ 100% de carga (±25% rango opcional)	
	Rango de Frecuencia		40Hz-70Hz	
	Factor de Potencia		≥0.99 (100% de carga)	
	Distorsión Armónica THDi		<4% (100% carga no lineal)	
	Rango de Voltaje de Bypass		Voltaje superior: +10% (ajustable +5%, +15%, +20%) Voltaje inferior: -10% (ajustable -15%, -20%) Rango de Frecuencia de Protección: ±10%	
	Compatibilidad con Generador		Soportado	
Salida	Fases		Monofásica (2 Hilos + Neutro + Tierra)	
	Voltaje de Operación		120/240, 120/208 VAC	100/200, 110/220, 115/230,120/240, 120/208, 127/220 VAC
	Factor de Potencia		1.0	
	Regulación de Voltaje		±1%	
	Frecuencia	Modo Online	50/60 Hz ±0.05%	
		Modo Baterías	50/60 Hz ±0.025%	
	Factor de Cresta		3:1	
	Distorisión Armónica THDv		<1% con carga lineal <2% con carga no lineal	
	Forma de Onda		Senoidal Pura	
Eficiencia			94% modo Online / 99% modo Eco	
Baterías	Voltaje DC		±240Vdc	±120Vdc
	Tiempo de Recarga		4 horas al 90%	
	Corriente de Recarga		Max. 20% de la Potencia Activa - (la corriente de recarga puede ajustarse de acuerdo con la capacidad de las baterías instaladas)	
Tiempo de Transferencia			Online a Baterías: 0ms; Online a Bypass: 0ms	
Protección	Sobrecarga	AC Mode	110%: constantemente, <110%: por 30min, ≤125%: por 10min, ≤150%: por 1min, ≥150% 200ms	
		Bypass Mode	110%: constantemente, <110%: por 60min, ≤125%: por 30min, ≤150%: por 10min ≥200% 200ms	
	Capacidad de Cortocircuito		Soporta todo el Sistema 65kA	
	Sobretemperatura		Modo Online: Transferencia a Bypass; Modo de Baterías: Apagado de UPS	
	Batería Baja		Alarma y Desconexión	
	Auto-diagnostico		Durante el Encendido y Mediante Software	
	EPO / REPO		Apagado Instantaneo del UPS	
	Baterías		Sistema de Administración Avanzado - (Monitoreo del sistema de baterías - Opcional)	
	Bypass de Mantenimeinto		Estandard - Breaker Interno (Sin Corte)	Opcional - Interno/Externo (Sin Corte)
Alarmas	Audibles & Visuales		Falla de Línea, Baterías Bajas, Sobrecarga, Fallas de Sistema	
Pantalla	LED de estado & LCD		Pantalla táctil de 7" a color + LEDS indicadores: Modo Online, Modo de Baterías, Modo ECO, Modo Bypass, Batería Baja, Batería Dañada, Sobrecarga, Falla de UPS y más.	
	Lecturas del LCD		Voltaje de Entrada, Frecuencia de Entrada, Voltaje de Salida, Frecuencia de Salida, Porcentaje de Carga, Voltaje de Baterías, Temperaturas Internas, entre otros.	
Comunicación	Bastidor de UPS		RS232, RS485, 2x Ranuras Inteligentes, Contactos Secos	
	SNMP		Estándard - Incluye Ranura SNMP e Interfase	
Ambientales	Temperatura de Operación		-10°C~45°C	
	Temperatura de Almacenamiento		-25°C~+70°C	
	Rango de Humedad		0~95% sin condensación	
	Ruido Audible (dB) @ 1 metro		50 (10KVA), 55 (20KVA), 60 (30KVA), 65 (30KVA N+1)	48 (6KVA), 50 (12KVA), 52 (18KVA), 55 (24KVA)
	Altura de Operación		1500m (Sin Derrateo) / 3000m (Máximo)	
Seguridad y Calidad	Estandares de Seguridad		CE / FCC (15) B-A / ROHS / UL1778 / CSA C22.2 / IEEE 587 (ANSI C62.41) EN/IEC 62040-1-1 EN/IEC 62040-1-2 / EN/IEC 62040-2 / IEC 62040-3 / IEC 62040-3 (NEMA PE1:2003) / EN60950 / EN50091-1 / EN 55022-A / EN 61000 - 4.2.3.4.5.6.8.9.11 LEVEL III / IEC60664-1 LEVEL IV / EMC-A	
	Certificados de Calidad		ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004	

Modulos UMX+

Modelo	Descripción	Dimensiones (WxHxD)	Peso Neto (Kg)
UMX+6K-PM	Módulo 6KVA 1/1	418x129x678mm 3U	18.0
UMX+10K-PM	Módulo 10KVA 1/1	436x85x590mm 2U	22.5
UMX+-B09	Módulo de Baterías para 10x 12V 9AH		30.0
UMX+-B19	Módulo de Baterías para 20x 12V 9AH		55.0

Bastidores UPS UMX+

Modelo	Descripción	Bahías de Potencia	Bahías de Baterías	Dimensiones (WxHxD) mm	Peso Neto (Kg)
UMX+ 6-24K	Bastidor UPS de 24KVA	Máx. 4x Módulos de 6KVA	Máx. 4x Módulos de 20 pcs	600x1500x900	195
UMX+ 10-30K	Bastidor UPS de 30KVA (N+1)	Máx. 4x Módulos de 10KVA	Máx. 8x Módulos de 10 pcs	600x1700x1000	350

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ** Algunos sistemas pueden requerir transformadores de aislamiento para operar a voltajes especiales.

REV.09C.2023-ES