UX+ SERIES

UPSONIC®

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

UL1778 | ENERGY STAR | RoHS COMPLIANT | ISO 14001 | ISO 9001

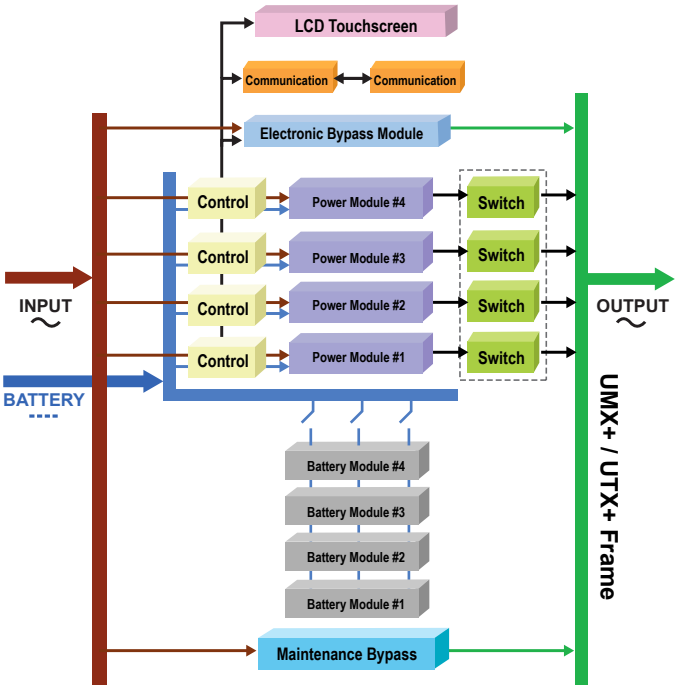
La serie de UPS UTX+ son verdaderos sistemas en línea de estructura modular, con sistemas de control DSP, posee una estructura paralela descentralizada, capacidad de redundancia ya sea en configuración modular N+X o mediante sistemas paralelos, una amigable pantalla LCD tipo táctil, protección de tensión de baterías inteligente, módulos de baterías intercambiables en caliente, modos de recarga inteligente con corrientes 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 Distorsión de Corriente de Entrada y Alta Eficiencia
- Compatible con Rack estándar de 19"
- Pantalla LCD táctil de amigable interfase al usuario
- Capacidades de hasta 140KVA N+1
- Flexibilidad de Crecimiento según demanda de carga
- Tamaño compacto solo 2U por cada 10KVA o 20KVA
- Fácil expansión de potencia y tiempo de respaldo.
- Apagado de Emergencia puede ser operado de forma local o remota.
- Sistemas de Baterías Modulares con acumuladores estándar
- 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)
- Gabinetes de Baterías modulares en armonía con el diseño del UPS
- Alto MTBF (Mean Time Before Failure) y bajo MTTR (Mean Time To Repair)

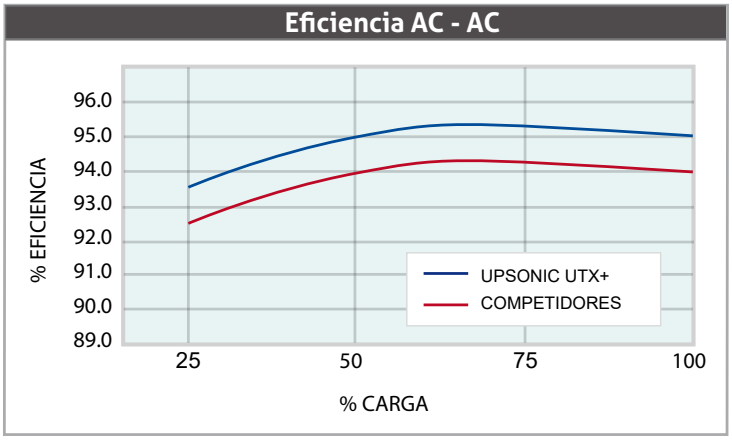
Tecnología Controlada por DSP

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



Tecnología de Alta Eficiciencia

La Serie UTX+ brinda una eficiencia superior a los sistemas más comunes del mercado, con más del **95%** 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 UTX+ 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 20kVA hasta 280kVA.

UPS Modular Paralelo

MODULOS DE POTENCIA

Tamaño Compacto

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

Adaptable a un bastidor de rack estándar

Utilizando un bastidor de rack estándar de 19", los módulos de la serie UTX+ con sus respectivos accesorios, pueden instalarse fácilmente.

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 UTX+ 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.

MÓDULOS DE BATERÍAS

UTX+ UPS Modular Trifásica - 20 ~ 140KVA (208VAC)

Modelo			UTX+ 60kVA	UTX+ 80kVA	UTX+ 120kVA	UTX+ 140kVA
Capacidad (VA/W)	Bastidor Principal UPS		20/40/60KVA	20/40/60/80KVA	20/40/60/80/100120KVA	20/40/60/80/100/120/140KVA (N+1)
	Módulos UTX+		20KVA / 20KW (208VAC)			
Entrada	Fases		Trifásico (4 Hilos + Tierra)			
	Voltaje de Operación		208 VAC (3 Fases+N)			
	Rango de Voltaje		±20% @ 100% de carga (+20% -40% máximo)			
	Rango de Frecuencia		40Hz-72Hz			
	Factor de Potencia		≥0.99			
	Distorsión Armónica THDi		<3% (100% carga no lineal), <1% (100% carga 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		Trifásico (4 Hilos + Tierra)			
	Voltaje de Operación		208/220 VAC (3 Fases+N)			
	Aislamiento Galvánico		Opcional (Contra Pedido)			
	Factor de Potencia		1.0			
	Regulación de Voltaje		±1% (estático) ±2% (dinámico)			
	Frecuencia	Modo Online	50/60 Hz ±0.05%			
		Modo Baterías	50/60 Hz ±0.025%			
	Factor de Cresta		4:1			
	Distorisión Armónica THDv		<1% con cargas lineales <3% con cargas no lineales			
	Forma de Onda		Senoidal Pura			
Eficiencia			95% en modo Online / 99% en modo ECO			
Baterías	Capacidad de Alojamiento		Baterías Internas + Externas		Baterías Externas	
	Voltaje		±120Vdc			
	Corriente de Recarga		20% de la Potencia Activa - (ajustable de acuerdo a la capacidad de las baterías instaladas)			
	Tiempo de Respaldo		De acuerdo a la cantidad de módulos de baterías instalados			
	Temperatura de Operación		20°C~30°C			
Tiempo de Transferencia			Online a Baterías: 0ms; Online a Bypass: 0ms			
Protecciones	Sobrecarga	Modo Online	≤110%: constantemente, ≤125% por 10min, ≤150% por 1min, >150% 300ms			
		Modo Bypass	≤110%: constantemente, ≤125% por 30min, ≤150% por 10min, >200% 300ms			
		Modo Baterías	≤110% por 30seg, ≤125% por 1seg, ≤150% por 200ms, >150% apaga la UPS.			
	Cortocircuito		Soporta hasta 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		Interno Estándar (Sin Corte) / Externo Opcional (Sin Corte)			
Alarmas	Audibles & Visuales		Falla de Línea, Baterías Bajas, Sobrecarga, Fallas de Sistema			
Pantalla	LED de estado & LCD		Modo en línea, Modo de Respaldo, Modo ECO, Operación en Bypass Mode, Batería Baja, Baterías Dañadas, Sobrecarga y Fallo de UPS			
	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		EPO, REPO, RS232, RS485, 2x Ranuras Inteligentes, Contactos Secos, Puerto de Paralelo (Opcional)			
	Comunicación		Incluye Interfase SNMP (SNMP Dual Opcional) / HTTP(S) / SMTP / Modbus-TCP / BACnet-IP			
Ambientales	Temperatura de Operación		-10°C~45°C			
	Temperatura de Almacenamiento		-25°C~+55°C			
	Rango de Humedad		0~95% sin condensación			
	Altura de Operación		1500m (Sin Derrateo) / 3000m (Máximo)			
	Ruido Audible (dB) @ 1 metro		48 (20KVA), 52 (40KVA), 56 (60KVA), 60 (80KVA), 64 (100KVA), 68 (120KVA), 72 (140KVA)			
Seguridad y Calidad	Estandares de Seguridad		CE / FCC (15) B-A / ROHS / WEEE / REACH / UL1778 / CSA C22.2 / IEEE 587 (ANSI C62.41), ENERGY STAR / EN/IEC 62040: 1-1 & 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 - 2.2 & 3.4 / IEC60664-1 LEVEL IV / EMC-A			
	Certificados de Calidad		ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004			

Modulos UTX+

Modelo	Descripción	Dimensiones (WxHxD)	Peso Neto (Kg)
UTX+ PM10K	10KVA 3/3 Modulos de Potencia	490x130x736mm 2U	31.0
UTX+ PM20K	20KVA 3/3 Modulos de Potencia	490x130x736mm 2U	35.0
UTX+ BP09	Módulo de Baterías para 10x 12V 9AH	107x155x736mm	26.0

Bastidores UPS UTX+

Modelo	Descripción	Aplicación	Dimensiones (WxHxD) mm	Peso Neto (Kg)
UTX+ 60K	Bastidor UPS 60KVA	Max. 3 x Módulos de Potencia 20KVA	600x1475x1100mm 30U	290
UTX+ 80K	Bastidor UPS 80KVA	Max. 4 x Módulos de Potencia 20KVA	600x2000x1100mm 42U	329
UTX+ 120K	Bastidor UPS 120KVA	Max. 6 x Módulos de Potencia 20KVA	600x1475x1100mm 30U	430
UTX+ 140K	Bastidor UPS 140KVA (N+1)	Max. 8 x Módulos de Potencia 20KVA	600x2000x1100mm 42U	535

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

REV.11A.2023-ES

UTX+ UPS Modular Trifásica - 30 ~ 120KVA (480VAC)

Modelo			UTX+ 60kVA	UTX+ 120kVA
Capacidad (VA/W)	Bastidor Principal UPS		30/60KVA	30/60/90/120KVA
	Módulos UTX+		30KVA / 30KW (480VAC)	
Entrada	Fases		Trifásico (4 Hilos + Tierra)	
	Voltaje de Operación		480 VAC (3 Fases+N)	
	Rango de Voltaje		±20% @ 100% de carga (+20% -40% máximo)	
	Rango de Frecuencia		40Hz-72Hz	
	Factor de Potencia		≥0.99	
	Distorsión Armónica THDi		<3% (100% carga no lineal), <1% (100% carga 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		Trifásico (4 Hilos + Tierra)	
	Voltaje de Operación		480 VAC (3 Fases+N)	
	Aislamiento Galvánico		Opcional (Contra Pedido)	
	Factor de Potencia		1.0	
	Regulación de Voltaje		±1% (estático) ±2% (dinámico)	
	Frecuencia	Modo Online	50/60 Hz ±0.05%	
		Modo Baterías	50/60 Hz ±0.025%	
	Factor de Cresta		4:1	
	Distorisión Armónica THDv		<1% con cargas lineales <3% con cargas no lineales	
	Forma de Onda		Senoidal Pura	
Eficiencia			95% en modo Online / 99% en modo ECO	
Baterías	Capacidad de Alojamiento		Baterías Internas + Externas	Baterías Externas
	Voltaje		±240Vdc	
	Corriente de Recarga		20% de la Potencia Activa - (ajustable de acuerdo a la capacidad de las baterías instaladas)	
	Tiempo de Respaldo		De acuerdo a la cantidad de módulos de baterías instalados	
	Temperatura de Operación		20°C~30°C	
Tiempo de Transferencia			Online a Baterías: 0ms; Online a Bypass: 0ms	
Protecciones	Sobrecarga	Modo Online	≤110%: constantemente, ≤125% por 10min, ≤150% por 1min, >150% 300ms	
		Modo Bypass	≤110%: constantemente, ≤125% por 30min, ≤150% por 10min, >200% 300ms	
		Modo Baterías	≤110% por 30seg, ≤125% por 1seg, ≤150% por 200ms, >150% apaga la UPS.	
	Cortocircuito		Soporta hasta 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		Interno Estándar (Sin Corte) / Externo Opcional (Sin Corte)	
Alarmas	Audibles & Visuales		Falla de Línea, Baterías Bajas, Sobrecarga, Fallas de Sistema	
Pantalla	LED de estado & LCD		Modo en línea, Modo de Respaldo, Modo ECO, Operación en Bypass Mode, Batería Baja, Baterías Dañadas, Sobrecarga y Fallo de UPS	
	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		EPO, REPO, RS232, RS485, 2x Ranuras Inteligentes, Contactos Secos, Puerto de Paralelo (Opcional)	
	Comunicación		Incluye Interfase SNMP (SNMP Dual Opcional) / HTTP(S) / SMTP / Modbus-TCP / BACnet-IP	
Ambientales	Temperatura de Operación		-10°C~45°C	
	Temperatura de Almacenamiento		-25°C~+55°C	
	Rango de Humedad		0~95% sin condensación	
	Altura de Operación		1500m (Sin Derrateo) / 3000m (Máximo)	
	Ruido Audible (dB) @ 1 metro		48 (30KVA), 52 (60KVA), 56 (90KVA), 60 (120KVA)	
Seguridad y Calidad	Estandares de Seguridad		CE / FCC (15) B-A / ROHS / WEEE / REACH / UL1778 / CSA C22.2 / IEEE 587 (ANSI C62.41), EN/IEC 62040: 1-1 & 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 - 2.2 & 3.4 / IEC60664-1 LEVEL IV / EMC-A	
	Certificados de Calidad		ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004	

Modulos UTX+

Modelo	Descripción	Dimensiones (WxHxD)	Peso Neto (Kg)
UTX+ PM30K	30KVA 3/3 Modulos de Potencia	490x130x736mm 2U	35.0
UTX+ BP09	Módulo de Baterías para 10x 12V 9AH	107x155x736mm	26.0

Bastidores UPS UTX+

Modelo	Descripción	Aplicación	Dimensiones (WxHxD) mm	Peso Neto (Kg)
UTX+ 60K	Bastidor UPS 60KVA	Max. 2 x Módulos de Potencia 30KVA	600x1500x1100mm 30U	515
UTX+ 120K	Bastidor UPS 120KVA	Max. 4 x Módulos de Potencia 30KVA	600x1500x2000mm 42U	617

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

REV/11B2023-ES