

UPS Trifásico modular Serie ATP-RM

25-600 kVA
(380 V / 400V / 415 V)



El UPS modular de la serie ATP-RM proporciona el tamaño más compacto con menos de 2m² de área, con una capacidad máxima de 900 kVA. Con la mejor confiabilidad y alto rendimiento, sigue siendo líder en el mercado.

El UPS ATP-RM se considera la mejor solución de protección de energía para grandes datacenter, así como para otros dispositivos electrónicos sensibles.

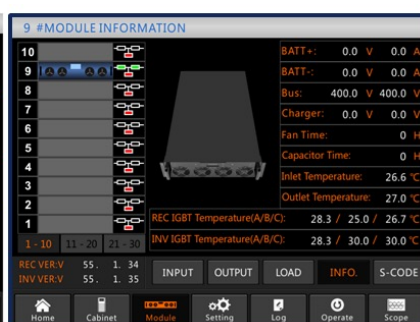
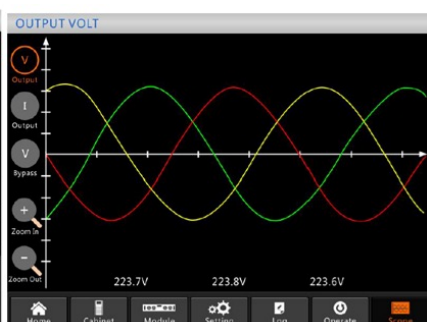
Pantalla LCD independiente para cada módulo de potencia

Cada módulo de potencia tiene una pantalla LCD independiente, lo que ofrece a los usuarios una visión general directa de los datos de estado y las alarmas en tiempo real.



Interfaz amigable

Proporciona información gráfica, alarmas descriptivas, datos de estado, instrucciones para que los usuarios puedan tener una operación más amigable y segura.



Configuración del tipo de batería

Parámetros para el funcionamiento con baterías VRLA

Battery Type	VRLA		DATE & TIME
Battery Number	40	---	LANGUAGE
Battery Capacity	100	AH	COMM.
Float Charge Voltage/Cell	2.25	V	USER
Boost Charge Voltage/Cell	2.30	V	BATTERY
EOD Voltage/Cell, @ 0.6C Current	1.65	V	SERVICE
EOD Voltage/Cell, @ 0.15C Current	1.75	V	RATE
PM Charge Current Percent Limit	5	%	CONFIGURE
Battery Temperature Compensate	3.0	mV/°C	
Boost Charge Time Limit	12	Hour	
Auto Boost Period	2160	Hour	
Auto Maintenance Discharge Period	720	Hour	
Reserved	8	A	
Please Confirm Settings			✓

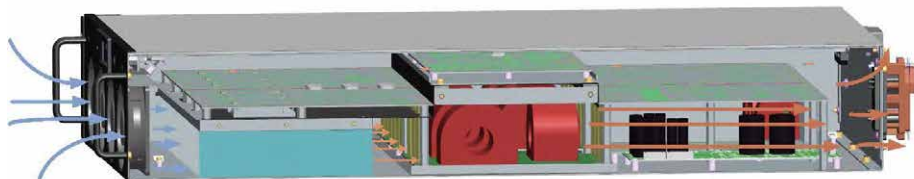
Parámetros para el funcionamiento con baterías de litio

Battery Type	Lithium		DATE & TIME
Battery Number	150	---	LANGUAGE
Battery Capacity	100	AH	COMM.
Float Charge Voltage/Cell	3.45	V	USER
Boost Charge Voltage/Cell	3.45	V	BATTERY
EOD Voltage/Cell, @ 0.6C Current	2.65	V	SERVICE
EOD Voltage/Cell, @ 0.15C Current	2.7	V	RATE
PM Charge Current Percent Limit	10	%	CONFIGURE
Battery Temperature Compensate	3.0	mV/°C	
Boost Charge Time Limit	12	Hour	
Auto Boost Period	2160	Hour	
Auto Maintenance Discharge Period	720	Hour	
Reserved	0	---	
Please Confirm Settings			✓

Flujo de aire aislado

Los módulos de alimentación dedicados y redundantes intercambiables en caliente adoptan el diseño de estructura más exclusivo. En este diseño, las placas de circuito impreso y los disipadores de calor están en dos capas completamente diferentes, lo que permite que el UPS funcione en entornos con alta polución, mejorando significativamente su estabilidad y adaptabilidad al entorno.

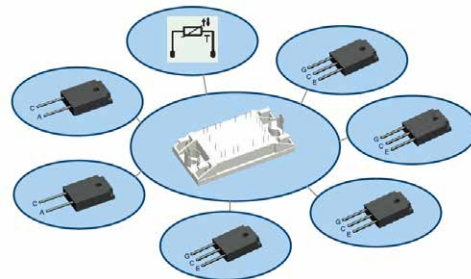
- El aire de refrigeración fluye en la capa inferior, manteniendo la placa de circuito impreso superior libre de polvo.
- Un canal de flujo de aire garantiza la redundancia de los ventiladores, incluso un ventilador falla, el módulo de alimentación puede funcionar normalmente.



Diseño único para una alta fiabilidad

En lugar de componentes discretos IGBT y SCR, el UPS de la serie ATP RML utiliza IGBT y SCR modulares en rectificadores e inversores, lo que brinda una confiabilidad extremadamente alta.

- Todos los componentes en un solo módulo, menos puntos de fallo, mayor confiabilidad.
- Todos los componentes integrados como un diseño modular, menor disparidad.
- Se necesita menos espacio, UPS con diseño compacto y diseño de mayor potencia.



Alta densidad, modular y escalable



- Alta densidad de potencia, huella para 200 kVA es de 0,66 m², densidad de potencia de 240kW / m², lo que ahorra valioso espacio en el datacenter.
- Escalable de 20 kVA a 600 kVA, máximo 30 módulos de potencia en paralelo.
- Redundancia N+X.
- Módulos de potencia, bypass y control intercambiables.
- Módulo de carga adicional, corriente de carga adicional de 50 A × N para aplicaciones de autonomía prolongada.

Módulos de potencia, bypass y monitoreo intercambiables en caliente.

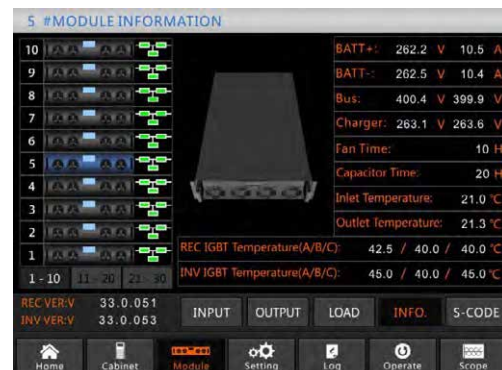
Módulo de carga adicional, corriente adicional de carga de 50A x N para aplicaciones con tiempos de autonomía extendidos.



Gestión Integral de Monitoreo

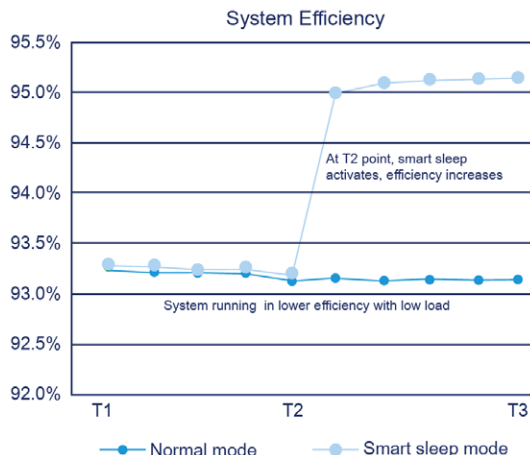
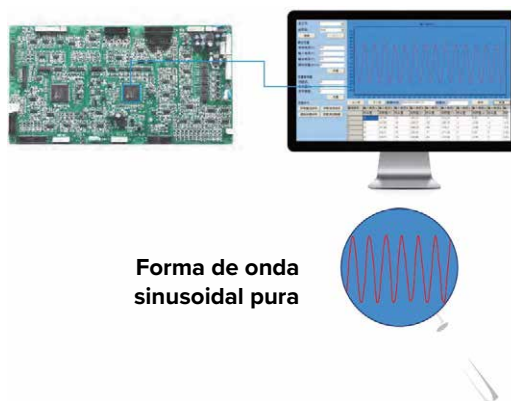
En cada módulo de potencia, la información de los componentes críticos se monitorea y se muestra en tiempo real, lo que brinda a los clientes una vista del estado interno del sistema y proporciona información de recordatorio para el mantenimiento.

- Recordatorio de mantenimiento, tiempo de funcionamiento de condensadores y ventiladores mostrados y registrados.
- Monitorización exhaustiva de la temperatura para la detección de anomalías térmicas.
- Cargador de batería inteligente para una larga duración de la batería.



Grabación de formas de onda

- El UPS puede registrar y guardar los datos de los parámetros principales automáticamente cuando se producen fallos para su posterior análisis.
- Puede registrar información de datos y presentarla como forma de onda para su posterior análisis.
- Puede detectar fácilmente las causas de las fallas, evitar futuras fallas similares.



Smart Sleep

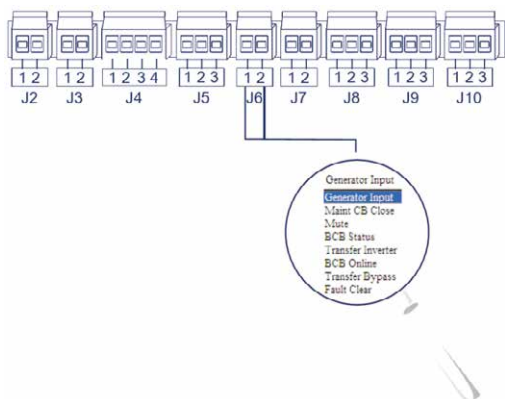
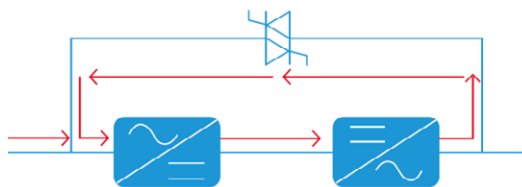
La función Smart Sleep puede hacer que algunos módulos de alimentación entren en suspensión de forma inteligente cuando la carga es relativamente baja, lo que mejora la eficiencia de los módulos de alimentación restantes y ahorra a los clientes costos de energía y refrigeración.

- Mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de energía y refrigeración.
- Fácil ajuste con solo dos pasos. Los clientes pueden seleccionar el modo de suspensión y el período de rotación.
- Los módulos de potencia que trabajan en rotación, prolongan su vida útil.

Autoenvejecimiento

El autoenvejecimiento es una función avanzada aplicada en todos los UPS trifásicos, la función de autoenvejecimiento puede probar UPS en diferentes situaciones de carga sin carga real, ahorrando más del 90% de energía.

- Simule diferentes condiciones de carga sin conectarse a ninguna carga real, ahorrando un 90% de energía.
- Compatible con la configuración en el sitio, fácil para las pruebas de fábrica.



Contactos secos programables

Los contactos secos programables están disponibles para modificar la función de cada puerto.

Varias opciones con tres entradas y cuatro salidas, todas programables.

Fácil configuración, simplemente ingrese al menú desplegable y configure.

Especificaciones técnicas

MODELO			ATPRM600/30X	ATPRM300/30X	ATPRM180/30X	ATPRM500/25X	ATPRM250/25X	ATPRM150/25X	
Capacidad del sistema			600kVA	300kVA	180kVA	500kVA	250kVA	150kVA	
Capacidad del módulo de potencia			30kVA/30kW			25kVA/25kW			
Entrada	Entrada dual	Opcional							
	Fase	3 fases + neutro + tierra, 380 V / 400 V / 415 V (línea-línea)							
	Rango de voltaje de entrada	304 ~ 478Vac (línea-línea), carga completa; 228V ~ 304Vac (línea-línea), la carga disminuye linealmente de acuerdo con el voltaje mínimo de fase							
	Frecuencia de la tarifa	50/60Hz							
	Rango de frecuencia de entrada	40Hz~70Hz							
	PF de entrada	>0.99							
	THDi de entrada	<3% (100% de carga lineal)							
Bypass	Voltaje nominal	380/400/415Vac (línea-línea)							
	Frecuencia de la tarifa	50/60Hz							
	Rango de voltaje de entrada	Configurable, -40% ~ + 25%							
	Rango de frecuencia de derivación	Configurable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz							
	Sobrecarga de derivación	125% de operación a largo plazo; 130% durante 10 minutos; 150% durante 1 min							
Salida	Voltaje nominal	380/400/415Vac (línea-línea)							
	Regulación de voltaje	1% para la carga de equilibrio; 1,5% para carga de desequilibrio							
	Frecuencia de la tarifa	50/60Hz							
	Precisión de frecuencia	0.1%							
	Salida 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 minutos; 150% durante 1 min; >150 % durante 200 ms							
Batería VRLA	Voltaje VRLA	±240 V CC							
	Número de batería	40 piezas (configurable: número par de 32 a 44)							
	Precisión de voltaje	±1%							
	Potencia de carga	hasta un 20% * Potencia activa de salida							
	Arranque en frío de la batería	Estándar							
Batería LiFePO4	Voltaje LFPB	±240 V CC							
	Número de 3.2V	150 piezas (configurable: número par de 140 a 180)							
	Celdas de litio								
	Precisión de voltaje	±1%							
	Potencia de carga	hasta un 20% * Potencia activa de salida							
Sistema	Eficiencia	Modo AC	95.0%						
		Modo ECO	99.0%						
		Modo de batería	95.0%						
	Monitor	Pantalla táctil a color de 10,4" LCD + LED + teclado							
	Clase IP	IP20							
	Interfaz	RS232, RS485, contacto seco programable, USB							
	Opción	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, SPD, LBS, Filtro de polvo, Tarjeta de contacto seco de expansión							
	Temperatura	Funcionamiento: 0~40 °C Almacenamiento: -40~70 °C							
	Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación							
	Altitud	<1000m. Dentro de 1000 m a 2000 m, reducción de potencia del 1 % por cada aumento de 100 m							
	Ruido (1 metro)	72dB@100%carga	65dB@100%carga			72dB@100%carga		65dB@100%carga	
		65dB@45%carga	62dB@45%Carga			65dB@45%carga		62dB@45%Carga	
	Normas aplicables		Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Rendimiento: IEC/EN 62040-3						
Físico	Peso (kg)	Gabinete	660	242	178	660	242	178	
		Módulo	32.3			32.3			
	Dimensión W*D*H (mm)	Gabinete	2000*1050*2000	600*1100*2000	600*1100*1600	2000*1050*2000	600*1100*2000	600*1100*1600	
		Módulo	460*790*134						

