

UPS Trifásico Modular

ATP-RML

Potencia: 15- 400KVA

Voltaje de entrada: 208Vac

Voltaje de salida: 208 Vac



El UPS modular de la serie ATP-RML proporciona el tamaño más compacto de menos de 2m² con una capacidad máxima de 400 kVA. Con la mejor confiabilidad y alto rendimiento, ha liderado el mercado nacional durante años.

La serie ATP-RML se considera la mejor solución de protección de energía para grandes centros de datos, así como para dispositivos electrónicos sensibles.

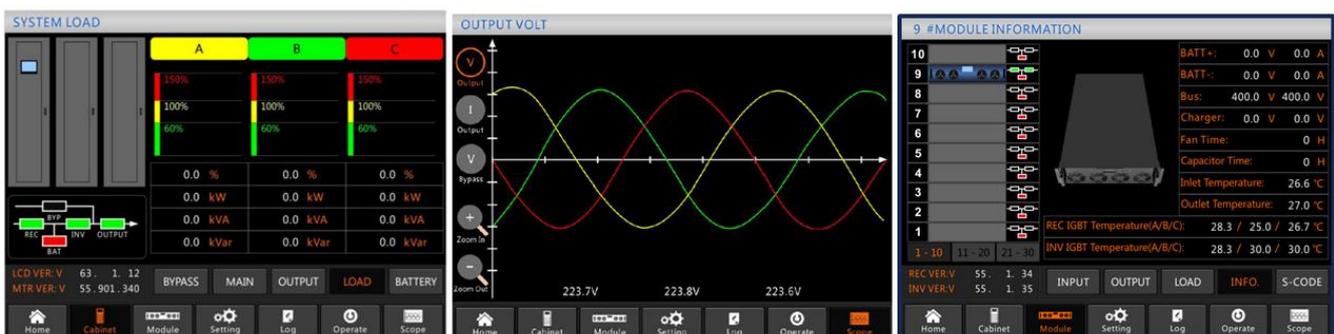
Pantalla LCD independiente para cada

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 y basada en texto de alarmas, datos de estado, instrucciones para que los usuarios puedan tener una operación más amigable y segura.



Funcionamiento con banco de baterías de litio

Este sistema de baterías de litio consta de bastidores de baterías y CBMS, GBMS; cada bastidor de baterías se integra con una BMU inteligente en su interior. Y este sistema tiene grandes ventajas en cuanto a seguridad, ciclo de vida, densidad de energía, carga rápida, rango de temperatura y protección del medio ambiente, proporcionando una fuente de alimentación segura y estable para el sistema UPS.

Configuración del tipo de batería

Parámetros para el funcionamiento con baterías VRLA

Battery Type	VRLA		DATE & TIME
Battery Number	20	---	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 <input checked="" type="checkbox"/>			

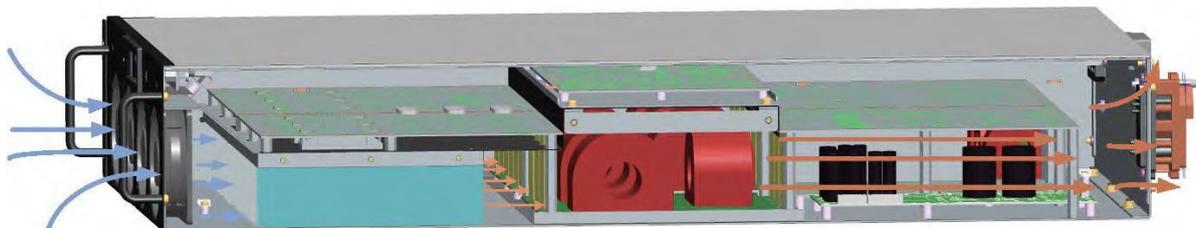
Parámetros para el funcionamiento con baterías de litio

Battery Type	Lithium		DATE & TIME
Battery Number	75	---	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 <input checked="" type="checkbox"/>			

Flujo de aire

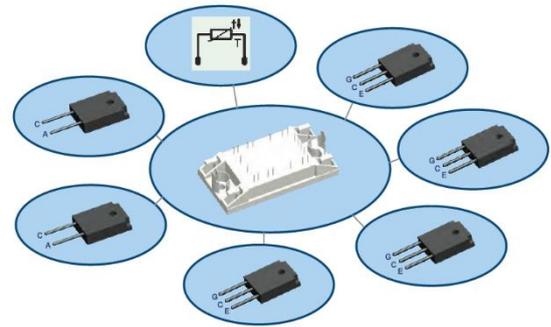
Los módulos de alimentación dedicados y redundantes intercambiables en caliente adoptan el diseño de estructura más exclusivo. En este diseño, las placas de circuito impreso y los disipadores de calor están en dos capas completamente diferentes, lo que permite que el UPS funcione en entornos de alta 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-RM 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.

Alta densidad, modular y escalable

El UPS modular en línea (208 V y 120 V) es un producto de alta confiabilidad y adaptabilidad para centros de datos medianos y grandes. Se puede escalar de 15 kVA a 400 kVA, con 20 módulos de potencia en paralelo.

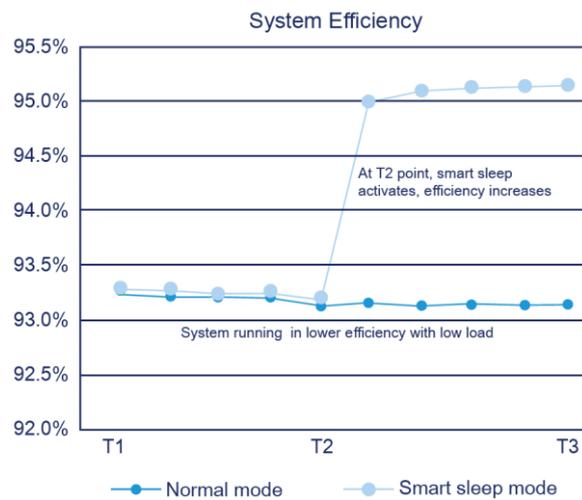


Three units in parallel

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 en costos de energía y refrigeración.

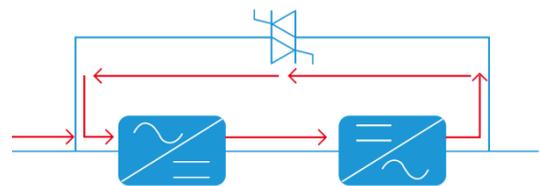
- Mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de energía y refrigeración.
- Fácil ajuste con solo dos pasos. Los clientes pueden seleccionar el modo de suspensión y el período de rotación.
- Los módulos de potencia que trabajan en rotación prolongan la vida útil.



Auto-Envejecimiento

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

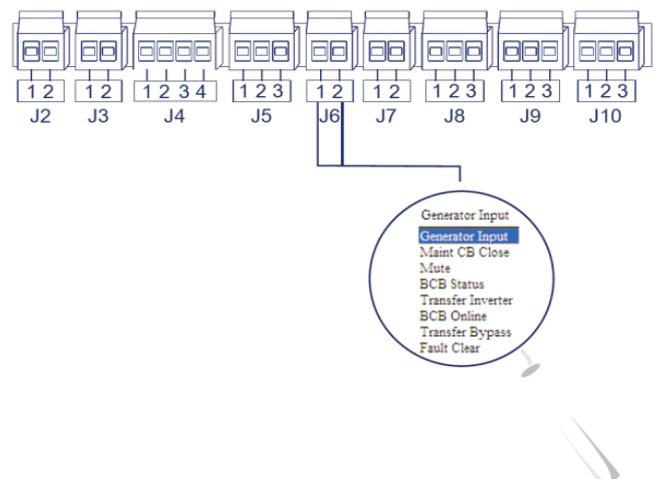
- Simule diferentes condiciones de carga sin conectarse a ninguna carga real, ahorrando un 90% de energía.
- Compatible con la configuración en el sitio, fácil para las pruebas de fábrica.



Contactos secos programables

Los contactos secos programables están disponibles en todos los UPS de las series RM. Los usuarios pueden ampliar o modificar fácilmente la definición de cada puerto.

- Abundantes opciones con tres entradas y cuatro salidas, todas programables
- Fácil configuración, simplemente tire del menú desplegable y configure
- Compatible con todos los UPS RM.



Especificaciones técnicas

MODELO		ATPRML 400/20S	ATPRML 200/20S	ATPRML 120/20S	ATPRML 300/15S	ATPRML 150/15S	ATPRML 90/15S		
Capacidad del sistema		400kVA	200kVA	120kVA	300kVA	150kVA	90kVA		
Capacidad del módulo de potencia		20kVA/16kW			15kVA/15kW				
Entrada	Entrada dual	Opcional							
	Fase	3 Fase + Neutro + Tierra, 200V/208V/220V (línea-línea)							
	Rango de voltaje de entrada	166-261Vac (línea-línea), carga completa; 166-125 Vac (línea-línea), carga reducida de 100% -75% linealmente							
	Frecuencia nominal	50/60Hz							
	Rango de frecuencia de entrada	40Hz~70Hz							
	PF de entrada	>0.99							
Bypass	THDi de entrada	THDi <3% (100% de carga lineal)							
	Voltaje nominal	3 Fase + Neutro + Tierra, 200V/208V/220V (línea-línea)							
	Frecuencia nominal	50/60Hz							
	Rango de voltaje de entrada	Configurable, -40% ~ + 25%							
	Rango de frecuencia de bypass	Configurable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz							
	Sobrecarga de bypass	125% de operación a largo plazo; 130% durante 10 minutos; 150% durante 1 min							
Salida	Voltaje nominal	3 Fase + Neutro + Tierra, 200V/208V/220V (línea-línea)							
	Regulación de voltaje	1% para la carga de equilibrio; 1,5% para carga de desequilibrio							
	Frecuencia nominal	50/60Hz							
	Precisión de frecuencia	0.1%							
	Salida PF	0.8					1		
	THDu de salida	<1% , carga lineal; <5.5%, Carga no lineal							
Batería VRLA	Factor de cresta	3:1							
	Sobrecarga del inversor	110% durante 1 hora; 125% durante 10 minutos; 150% durante 1 min; >150 % durante 200 ms							
	Voltaje VRLA	±120Vdc							
	Número de batería	20 piezas							
	Precisión de voltaje	±1%							
	Potencia de carga	hasta un 20% * Potencia activa de salida							
Litio LiFePO4 Batería	Arranque en frío de la batería	Estándar							
	Número de celdas de litio de 3.2V	(Configurable: número par de 70 a 100)							
	Voltaje de carga en flotación por celda	3.3 ~ 4.15 (depende de la batería)							
	Voltaje de carga en equalización por celda	3.3 ~ 4.15 (depende de la batería)							
	Voltaje EOD 0.6C	2.6 ~ 2.8 (depende de la batería)							
	Voltaje EOD 0.15C	2.65~2.85 (depende de la batería)							
	Límite de corriente de carga %	1 ~ 20 (depende de la batería)							
Sistema	Eficiencia	Modo AC	95.0%						
		Modo ECO	99.0%						
		Modo de batería	95.0%						
	Display	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@45%carga	65dB@100%carga 62dB@45%Carga		72dB@100%carga a 65dB@45%carga	65dB@100%carga 62dB@45%Carga		
		660	220	165	660	220	165		
Físico	Peso (kg)	Gabinete					660	220	165
		Módulo					32		
	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							

