

# UPS Trifásico modular

## ATP RML

15-400kVA

200 V/208 V/220 V

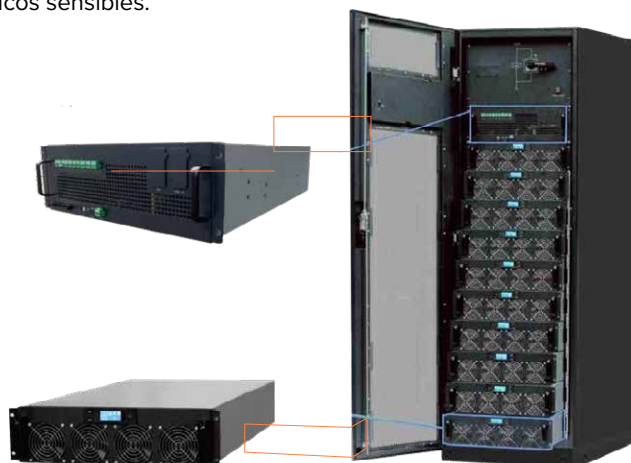


El UPS modular de la serie ATP RML proporciona el espacio más compacto de menos de 2 m<sup>2</sup>, con una capacidad máxima de 900 kVA. Con la mejor fiabilidad y alto rendimiento, sigue siendo líder del mercado.

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

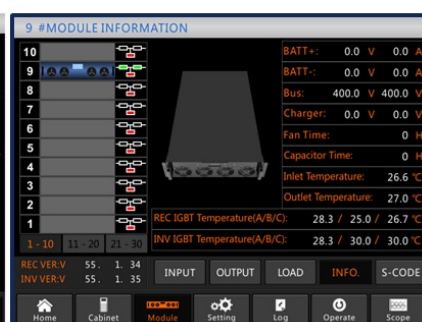
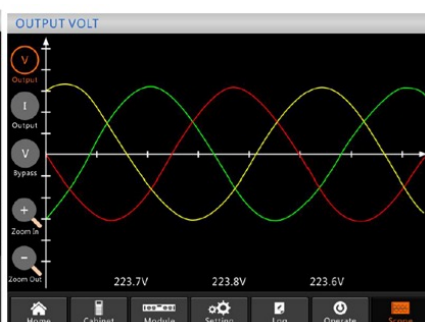
### Pantalla LCD independiente para cada módulo de potencia

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

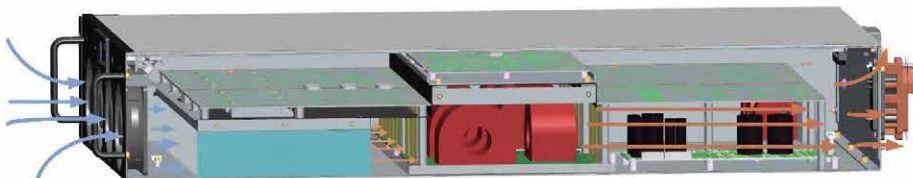
Proporciona información gráfica, alarmas descriptivas, datos de estado, instrucciones para que los usuarios puedan tener una operación más amigable y segura.



### 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.

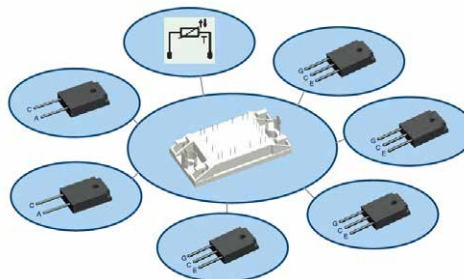
- El aire de refrigeración fluye en la capa inferior, manteniendo la placa de circuito impreso superior libre de polvo.
- Un canal de flujo de aire garantiza la redundancia de los ventiladores, incluso un ventilador falla, el módulo de alimentación puede funcionar normalmente.



### 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

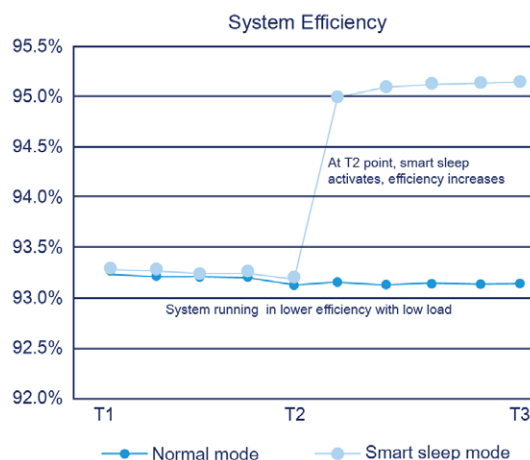
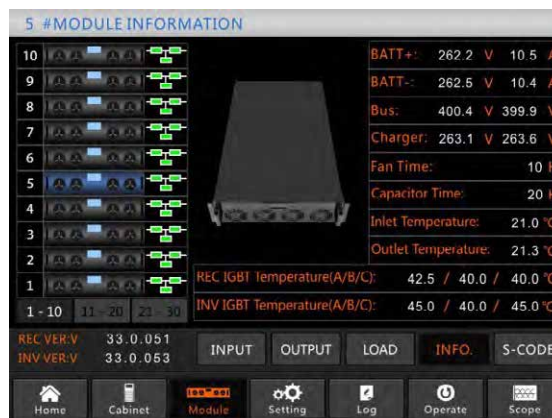


- Alta densidad de potencia, huella para 200 kVA es de 0,66 m<sup>2</sup>, densidad de potencia de 240kW / m<sup>2</sup>, lo que ahorra valioso espacio en el datacenter.
- Escalable de 20 kVA a 600 kVA, máximo 30 módulos de potencia en paralelo.
- Redundancia N+X.
- Módulos de potencia, bypass y control intercambiables.
- Módulo de carga adicional, corriente de carga adicional de 50 A × N para aplicaciones de autonomía prolongada.

## 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 prolongar la vida útil.



## 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.

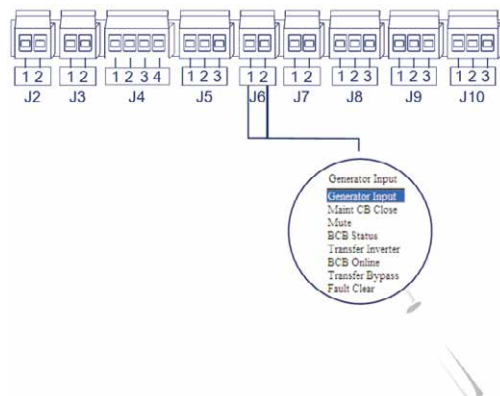
- Mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de energía y refrigeración.
- Fácil ajuste con solo dos pasos. Los clientes pueden seleccionar el modo de suspensión y el período de rotación.
- Los módulos de potencia que trabajan en rotación, prolongan su vida útil.

## 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                                                                                             | ATP RML400/20X                                                                      | ATP RML200/20X                                                    | ATP RML120/20X | ATP RML300/15X                                      | ATP RML150/15X                                                     | ATP RM090/15X |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Capacidad                                                                                          | 400kVA/320kW                                                                        | 200kVA/160kW                                                      | 120kVA/96kW    | 300kWA/300kW                                        | 150kVA/150kW                                                       | 90kVA/90kW    |               |
| Módulo de potencia                                                                                 | PML20X (20kVA/16kW)                                                                 |                                                                   |                | PML15X (15kVA/15kW)                                 |                                                                    |               |               |
| ENTRADA                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Fase                                                                                               | 3 Fase + Neutro + Tierra, 200V/208V/220V (línea-línea)                              |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Rango de voltaje                                                                                   | 166-125Vac (línea-línea), a plena carga;                                            |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
|                                                                                                    | 166-125Vac (línea-línea), carga reducida linealmente                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Rango de frecuencia                                                                                | 40 Hz - 70 Hz                                                                       |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Factor de potencia                                                                                 | >0.99                                                                               |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| THDi                                                                                               | THDi < 3% @ 100% de carga lineal                                                    |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| SALIDA                                                                                             |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Voltaje                                                                                            | 200 V/208 V/220 V                                                                   |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Regulación de voltaje                                                                              | ±1% para la carga de equilibrio; ±1,5% para carga de desequilibrio                  |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Factor de potencia                                                                                 | 0.8                                                                                 |                                                                   |                | 1.0                                                 |                                                                    |               |               |
| THDu                                                                                               | THD,1% (carga lineal), THD < 6% (carga no lineal)                                   |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Factor de cresta                                                                                   | 3:1                                                                                 |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Capacidad de sobrecarga                                                                            | 110% durante 1 hora; 125% durante 10 min; 150% durante 1 min; >150 % durante 200 ms |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| BATERÍA                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Voltaje                                                                                            | ±120 V CC                                                                           |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Precisión de la potencia de carga                                                                  | ±1 %                                                                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Potencia de carga                                                                                  | 20% *Potencia del sistema                                                           |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| SISTEMA                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Eficiencia del sistema                                                                             | Modo normal: >93%, modo ECO: >98%; Modo de batería: >93%                            |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Monitor                                                                                            | Pantalla táctil a color LCD de 10.4" _ LED + Teclado                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Clase IP                                                                                           | IP20                                                                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Interfaz                                                                                           | Estándar: RS232, RS485, contactos secos, USB;                                       |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
|                                                                                                    | Opcional: SNMP, tarjeta de contacto seco de expansión                               |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Temperatura de funcionamiento/almacenamiento                                                       | 0 - 40°C/ -40 - 70°C                                                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Humedad relativa                                                                                   | 0 - 95% (sin condensación)                                                          |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Ruido                                                                                              | 72dB @ 100% carga, 68dB @ 45% carga (A 1 metro de distancia)                        | 72dB @ 100% de carga, 68dB @ 45% de carga, (1 metro de distancia) |                | 72dB @ 100% carga, 60dB @ 45% Carga (1 metro lejos) | 65dB @ 100% de carga, 62dB @ 45% de carga (a 1 metro de distancia) |               |               |
| FÍSICO                                                                                             |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Peso (kg)                                                                                          | Gabinete                                                                            | 400kVA/320kW                                                      | 200kVA/160kW   | 120kVA/96kW                                         | 300kWA/300kW                                                       | 150kVA/150kW  | 90kVA/90kW    |
|                                                                                                    | Módulo de potencia                                                                  |                                                                   | PML20X: 34     |                                                     |                                                                    | PML15X: 32    |               |
| Dimensión W * - D * H (mm)                                                                         | Gabinete                                                                            | 2000*1050*2000                                                    | 600*1100*2000  | 600*1100*2000                                       | 600*1100*1601                                                      | 600*1100*2000 | 600*1100*1600 |
|                                                                                                    | Módulo de potencia                                                                  | PML20X / PML15X: 470 * 790 * 134                                  |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| NORMAS APLICABLES                                                                                  |                                                                                     |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Requisitos generales de seguridad para los SAI utilizados en las zonas de acceso de los operadores | EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1                                               |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC) para UPS                                       | EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)                                                |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |
| Método para especificar el rendimiento y los requisitos de prueba del UPS                          | EN50091-3/IEC62040-3/AS 62040-3 (VFI SS 111)                                        |                                                                   |                |                                                     |                                                                    |               |               |

\* Reduzca la capacidad al 80 % cuando el voltaje de salida se ajusta a 100 VCA/200 VCA/208 VCA

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



[www.atlanticpowerenergy.com](http://www.atlanticpowerenergy.com)

Copyright © 2021 Atlantic Power Energy - Todos los derechos reservados