

# UPS Trifásico modular

## ATP 480

40-400kVA

480V



El UPS modular en línea de la serie Atlantic Power de 40kVA a 400 kVA, está diseñado para proteger cualquier carga crítica en datacenters medianos y grandes, logrando la máxima disponibilidad.

El UPS ATP480 cuenta con la última tecnología de 3 niveles y control de entrada PFC, lo que garantiza una alta eficiencia del 96% y ultra confiabilidad. Su diseño compacto garantiza una densidad de potencia de 400 kVA en un gabinete, se pueden conectar 3 unidades en paralelo para una capacidad o redundancia de hasta 1200 kVA, lo que lo convierte en una excelente opción para instalaciones medianas y grandes.

### 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.



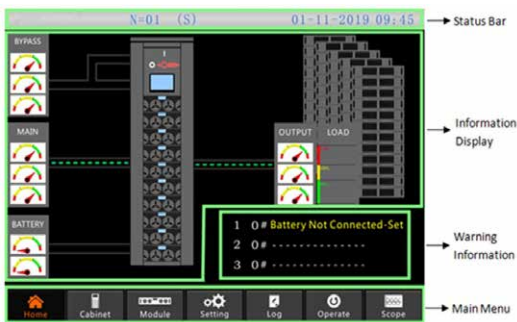
### Interfaz amigable

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

### Configuración de los parámetros de la batería

Parámetros para el funcionamiento con baterías VRLA

| Battery Type                      | VRLA | DATE & TIME |
|-----------------------------------|------|-------------|
| Battery Number                    | 40   | ---         |
| Battery Capacity                  | 100  | AH          |
| Float Charge Voltage/Cell         | 2.25 | V           |
| Boost Charge Voltage/Cell         | 2.30 | V           |
| EOD Voltage/Cell, @ 0.6C Current  | 1.65 | V           |
| EOD Voltage/Cell, @ 0.15C Current | 1.75 | V           |
| PM Charge Current Percent Limit   | 5    | %           |
| 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           |      | ✓           |



### Pantalla táctil LCD de 10,4"

El usuario puede navegar fácilmente por la información, operar el UPS y configurar los parámetros a través de la pantalla táctil LCD, que es amigable para los usuarios.

### Gestión Integral de Monitoreo

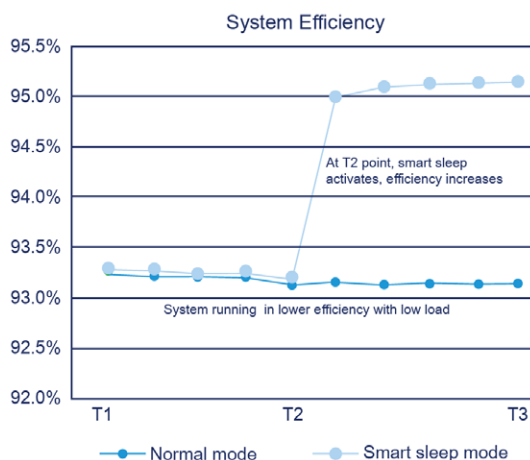
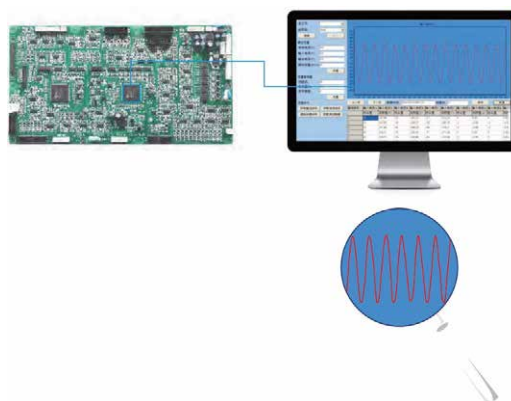
En cada módulo de potencia, la información de los componentes críticos se monitorea y se muestra en tiempo real, lo que brinda a los clientes una vista del estado interno del sistema y proporciona información de recordatorio para el mantenimiento.

- 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.

| 5 #MODULE INFORMATION                              |           |          |        |
|----------------------------------------------------|-----------|----------|--------|
| 10                                                 | REC VER-V | 33.0.051 | INPUT  |
| 9                                                  | INV VER-V | 33.0.063 | OUTPUT |
| 8                                                  |           |          | LOAD   |
| 7                                                  |           |          | INFO   |
| 6                                                  |           |          | S-CODE |
| 5                                                  |           |          |        |
| 4                                                  |           |          |        |
| 3                                                  |           |          |        |
| 2                                                  |           |          |        |
| 1                                                  |           |          |        |
| BATT+V: 262.2 V 10.5 A                             |           |          |        |
| BATT-V: 262.5 V 10.4 A                             |           |          |        |
| Bus: 400.4 V 399.9 V                               |           |          |        |
| Charger: 263.1 V 263.6 V                           |           |          |        |
| Fan Time: 10 H                                     |           |          |        |
| Capacitor Time: 20 H                               |           |          |        |
| Inlet Temperature: 21.0 °C                         |           |          |        |
| Outlet Temperature: 21.3 °C                        |           |          |        |
| REC IGBT Temperature(A/B/C): 42.5 / 40.0 / 40.0 °C |           |          |        |
| INV IGBT Temperature(A/B/C): 45.0 / 40.0 / 45.0 °C |           |          |        |

## 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.

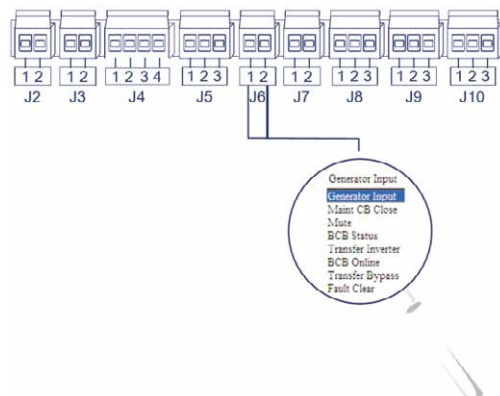
- Mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de energía y refrigeración.
- Fácil ajuste con solo dos pasos. Los clientes pueden seleccionar el modo de suspensión y el período de rotación.
- Los módulos de potencia que trabajan en rotación, prolongan su vida útil.

## 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 400/40X                                                                                                                                           | ATP 320/40X    | ATP 240/40X    | ATP 160/40X                                                                                                    | ATP 80/40X   |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Capacidad del sistema            | 400 kVA                                                                                                                                               | 320 kVA        | 240kVA         | 160 kVA                                                                                                        | 80 kVA       |              |
| Capacidad del módulo de potencia | 40 kVA / 40 kW                                                                                                                                        |                |                |                                                                                                                |              |              |
| ENTRADA                          |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Entrada dual                     | Estándar                                                                                                                                              |                | Opcional       | Estándar                                                                                                       |              |              |
| Fase                             | 3 Fase + Neutro + Tierra, 480 (línea-línea)                                                                                                           |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Rango de voltaje de entrada      | 384 ~ 528 Vac (línea-línea), carga completa;<br>288V ~ 384 Vac (línea-línea), la carga disminuye linealmente de acuerdo con el voltaje de fase mínimo |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Frecuencia nominal               | 50/60 Hz                                                                                                                                              |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Rango de frecuencia de entrada   | 40Hz~70 Hz                                                                                                                                            |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Factor de potencia               | > 0.99                                                                                                                                                |                |                |                                                                                                                |              |              |
| THDi de entrada                  | < 3% (100% de carga lineal)                                                                                                                           |                |                |                                                                                                                |              |              |
| BYPASS                           |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Voltaje nominal                  | 480VAC (línea-línea)                                                                                                                                  |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Frecuencia nominal               | 50/60Hz                                                                                                                                               |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Rango de voltaje de entrada      | Configurable, -40% ~ +10%                                                                                                                             |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Rango de frecuencia de bypass    | Configurable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz                                                                                                                     |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Sobrecarga de derivación         | 110% de funcionamiento a largo plazo<br>125% durante 5 minutos<br>150% durante 1 min<br>> 150% durante 1 s                                            |                |                | 125% de funcionamiento a largo plazo<br>130% durante 10 minutos<br>150% durante 1 min<br>> 150% durante 300 ms |              |              |
| SALIDA                           |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Voltaje nominal                  | 480VAC (línea-línea)                                                                                                                                  |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Regulación de voltaje            | 1% para la carga de equilibrio; 1,5% para carga desequilibrada                                                                                        |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Frecuencia nominal               | 50/60Hz                                                                                                                                               |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Precisión de frecuencia          | 0,10%                                                                                                                                                 |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Factor de potencia               | 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                          |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Voltaje                          | ±240 V CC                                                                                                                                             |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Número de batería                | 40 piezas                                                                                                                                             |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Precisión de voltaje             | ±1%                                                                                                                                                   |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Potencia de carga                | hasta un 20% *Potencia activa de salida                                                                                                               |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Arranque en frío de la batería   | Estándar                                                                                                                                              |                |                | Opcional                                                                                                       |              |              |
| SISTEMA                          |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Eficiencia                       | Modo AC: 96.0% Modo ECO: 99.0% Modo de batería: 95.0%                                                                                                 |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Monitor                          | Pantalla táctil LCD de 10,4" + LED + teclado                                                                                                          |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Clase IP                         | IP 20                                                                                                                                                 |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Interfaz                         | RS232, RS485, contacto seco programable, USB                                                                                                          |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Opción                           | Tarjeta SNMP, Kit paralelo, SPD, LBS, Filtro de polvo                                                                                                 |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Temperatura                      | Funcionamiento: 0 ~ 40 °C Almacenamiento: -40 ~ 70 °C                                                                                                 |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Humedad relativa                 | 0 ~ 95 °C Sin condensación                                                                                                                            |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Altitud                          | <1000m. Dentro de 1000 m a 2000 m, la potencia se reduce un 1% por cada aumento de 100 m                                                              |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Ruido (1 metro)                  | 72dB @ 100% de carga, 69dB @ 45% de carga                                                                                                             |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Normas aplicables                | Seguridad: IEC/EN 62040-1-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Rendimiento: IEC/EN 62040-3                                                                           |                |                |                                                                                                                |              |              |
| FÍSICO                           |                                                                                                                                                       |                |                |                                                                                                                |              |              |
| Peso (kg)                        | Gabinete                                                                                                                                              | 450            | 350            | 220                                                                                                            | 170          | 120          |
|                                  | Módulo de potencia                                                                                                                                    | 44             |                |                                                                                                                |              |              |
| Dimensión<br>W * D * H (mm)      | Gabinete                                                                                                                                              | 1300*1100*2000 | 1050-1100*2000 | 650*970*2000                                                                                                   | 650*960*1600 | 600*980*1150 |
|                                  | Módulo de potencia                                                                                                                                    | 510*700*178    |                |                                                                                                                |              |              |

\* Se requieren diferentes especificaciones disponibles.

\* Todas las especificaciones mencionadas anteriormente están sujetas a cambios sin previo aviso.

