

UPS Modular

ATP480

Potencia: 40- 400KVA
Voltaje: 480Vac



El UPS modular en línea de la serie Atlantic Power, que va de 40 kVA a 400 kVA, está diseñado para proteger cualquier carga crítica para centros de datos medianos y grandes, logrando la máxima disponibilidad. La serie ATP480 cuenta con la última tecnología de 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.

Características



Diseño compacto

400 kVA en un gabinete, ocupa menos de 1,45 m², lo que ahorra un valioso espacio en la sala.

Alta densidad de potencia

Módulo de potencia de 40kVA en altura de 4U, fácil de ampliar la capacidad.

Alta eficiencia

La tecnología avanzada de 3 niveles garantiza una alta eficiencia operando en modo de doble conversión de hasta el 96%.

Gestión inteligente de la carga

El sistema controla de forma inteligente todo el proceso de carga y descarga para mejorar eficazmente la vida útil de la batería.

Alta escalabilidad

El sistema se puede configurar de 40 kVA a 400 kVA en un solo gabinete, 3 unidades en paralelo para una capacidad de hasta 1200 Kva.

HMI amigable

LCD táctil a color de 10,4" con pantalla gráfica, LCD independiente para cada módulo de potencia.

Función Smart Sleep

El sistema puede apagar de manera inteligente algunos módulos de potencia para aumentar la tasa de carga total, logrando una mayor eficiencia.

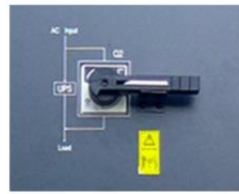
Interfaz de comunicación múltiple

RS232, RS485, USB, SNMP, AS400 y contactos secos programables.



Componentes principales

Bypass mantenimiento



Módulo de bypass estático e interfaz de comunicación.



Módulos de potencia



Interfaz amigable



- Pantalla LCD táctil a color de 10,4" con pantalla gráfica.
- Proporciona información gráfica y basada en texto de alarmas, datos de estado.
- El usuario puede navegar fácilmente por la información, operar el UPS y configurar los parámetros.



Pantalla LCD independiente para cada módulo de potencia



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

El panel de control del operador está dividido en tres áreas funcionales: indicador de estado, teclas de control y operación y pantalla LCD

Funcionamiento con baterías VRLA o baterías de litio

El UPS ATP480 se puede configurar fácilmente para funcionar con baterías VRLA o baterías de litio LFPB.

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, @ 0.5C 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"/>			

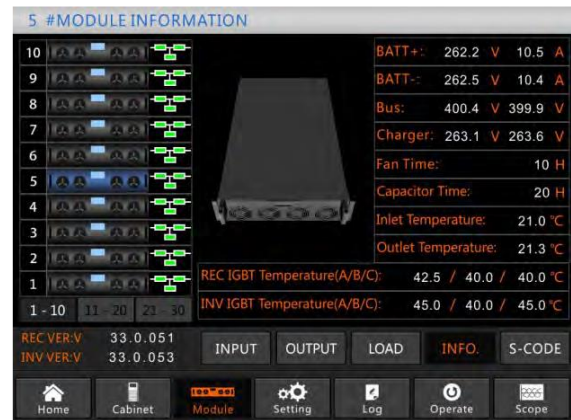
Parámetros para el funcionamiento con baterías LFP

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 <input checked="" type="checkbox"/>			

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.

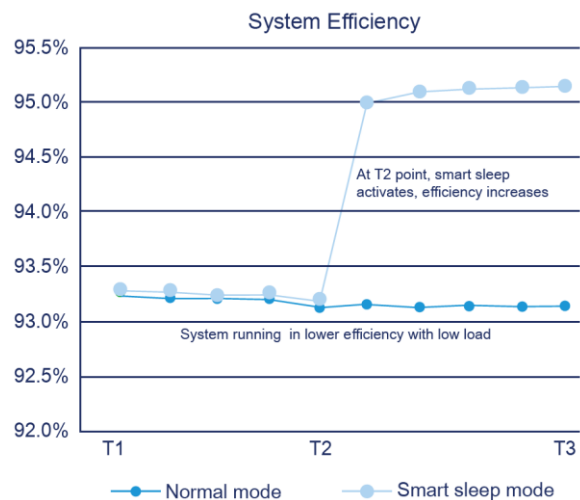
- Recordatorio de mantenimiento, tiempo de funcionamiento de condensadores y ventiladores mostrados y registrados.
- Monitorización exhaustiva de la temperatura para la detección de anomalías térmicas.
- Cargador de batería inteligente para una larga duración de la batería.



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.

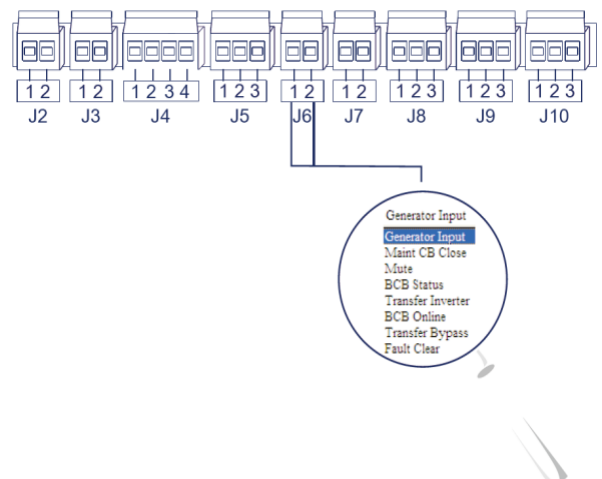
- Mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de energía y refrigeración.
- Fácil ajuste con solo dos pasos. Los clientes pueden seleccionar el modo de suspensión y el período de rotación.
- Los módulos de potencia que trabajan en rotación, prolongan la vida útil.



Contactos secos programables

Disponibles contactos secos programables. Los usuarios pueden ampliar o modificar fácilmente la definición de cada puerto.

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



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; 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									
	PF de entrada	> 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 bypass	110% de funcionamiento a largo plazo 125 % durante 5 minutos, 150 % durante 1 minuto > 150 % durante 1 s				125% de funcionamiento a largo plazo 130% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto > 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	0,1%									
	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 VRLA	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						
Batería Litio LFP	Número de celdas de litio de 3,2 V	140~180									
	Voltaje de carga de flotador de celda	3.3 ~ 4.15 (depende de la batería)									
	Voltaje de carga igual a la 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)									
	Potencia de carga	Hasta un 20% *Potencia activa de salida									
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 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								

