

UPS Trifasica

ATP II 33 Torre

Potencia: 10KVA~40KVA, PF1
Voltaje de entrada: 208~220VAC
Voltaje de salida: 208~220VAC

La serie ATP-II 33 (10K-40K) con certificación UL, ofrece un factor de potencia de salida de 1.0. está equipada con una pantalla LCD táctil a color de 5", que permite acceder a toda la información del estado del equipo y configurar fácilmente todos los parámetros de operación.



Modelos ATP II 33 UL



ATP II 10K(L)



ATP II 15K(L)
ATP II 20K(L)



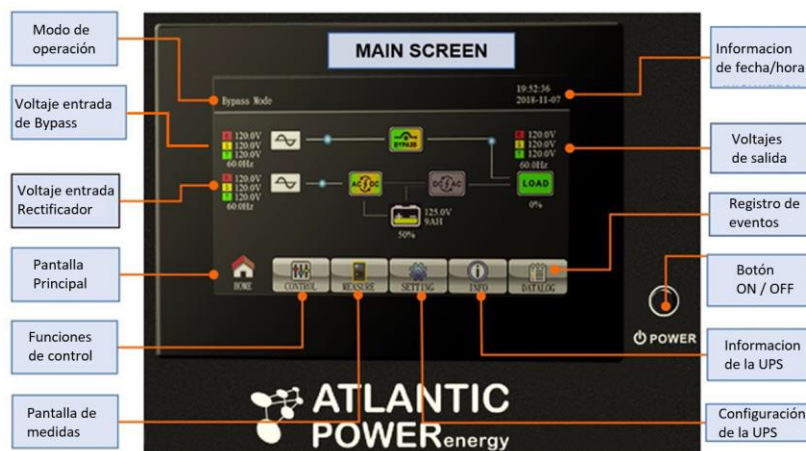
ATP II 30K(L)
ATP II 40K(L)

Características destacadas

- Tecnología DSP para alta confiabilidad
- La tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) digitaliza los datos y los procesa matemáticamente para ofrecer una solución mejorada con mayor rendimiento.
- Factor de potencia de salida 1 Para aplicaciones críticas, este SAI trifásico en línea con factor de potencia de salida garantiza una mayor eficiencia y un rendimiento avanzado.
- Corrección activa del factor de potencia en todas las fases
- La corrección del factor de potencia está activa en todas las fases y puede mejorar la eficiencia de la entrada.
- Entradas dual
- La serie ATP II 33 también está disponible con entradas duales opcionales para admitir diversas entradas y ofrecer flexibilidad en la configuración del sistema.
- Modo convertidor de frecuencia de 50 Hz/60 Hz
- Bloquea la frecuencia de salida a 50 Hz o 60 Hz para adaptarse a equipos sensibles a la energía.
- Funcionamiento en modo ECO para ahorro de energía
- El modo ECO mejora la eficiencia hasta en un 98 % para reducir el consumo y los costes energéticos. En este modo, las cargas se alimentan directamente de la red eléctrica. En caso de fallo de la red eléctrica, el SAI suministra energía constantemente al dispositivo conectado sin interrupciones.
- Función de apagado de emergencia (EPO)
- En caso de emergencia o incendio, el mecanismo de control EPO puede apagar el sistema instantáneamente.
- Corriente de carga ajustable
- Los usuarios pueden ajustar la corriente de carga mediante la configuración de la pantalla LCD según las aplicaciones.
- Cargador muy potente
La serie ATP II 33 incorpora un super cargador.
10K: 10 A máximo
15-20K: 20 A máximo
30K-40K: 24 A máximo
También admite aplicaciones de larga duración al conectarse a un gabinete táctil de batería externa de gran capacidad.
- Funcionamiento en paralelo con batería común:
Se pueden operar hasta tres SAI en paralelo, lo que aumenta la capacidad y el rendimiento. Además, este sistema SAI en paralelo puede compartir baterías comunes, lo que reduce considerablemente el gasto y mantiene el mismo rendimiento.
- Alta capacidad de sobrecarga
Soporta una capacidad de sobrecarga del 110 % durante 60 minutos y hasta 1 minuto de sobrecarga con una carga del 150 %.
- Diseño de batería ajustable
El número de baterías conectadas se puede ajustar de forma flexible según las diferentes demandas de energía. Esta función permite que el SAI siga funcionando incluso con algunas baterías dañadas.

Panel de operación de la UPS ATP II 33

Muestra información sobre el estado del SAI, los parámetros eléctricos de entrada y salida, el porcentaje de carga y la autonomía del sistema. Permite seleccionar los modos de funcionamiento y configurar los parámetros de funcionamiento del equipo.

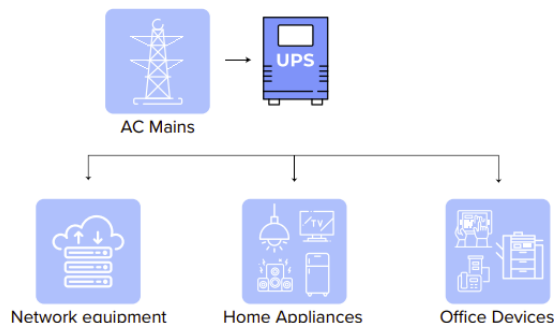


Medición de parámetros eléctricos



Campos de aplicación

Especialmente diseñado para la protección de equipos sensibles en general, servidores y estaciones de trabajo.



Panel posterior de la UPS

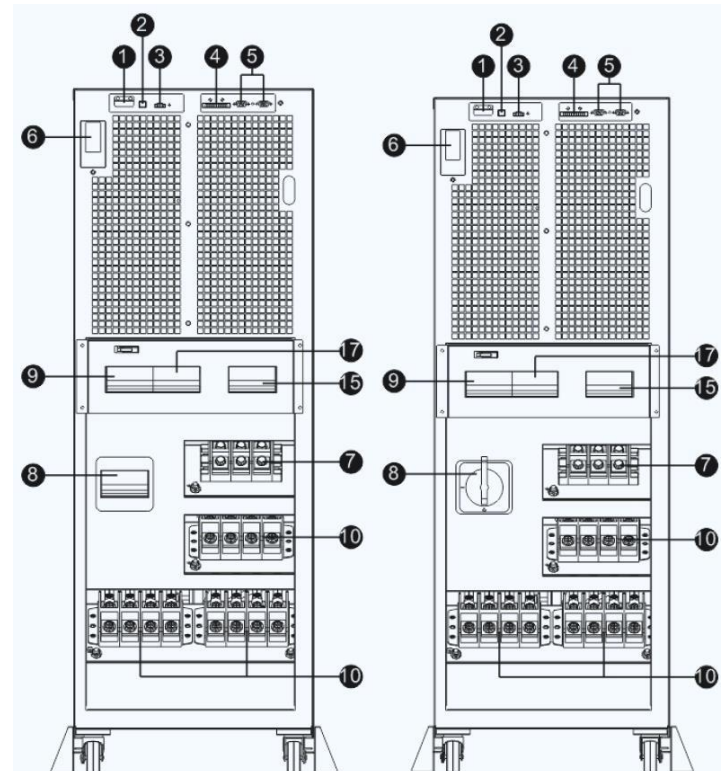
1. Puerto de comunicación RS-232 (solo para actualizaciones de firmware)
2. Puerto de comunicación USB
3. Conector de apagado de emergencia (conector EPO)
4. Puerto de corriente compartida (solo disponible para el modelo en paralelo)
5. Puerto paralelo (solo disponible para el modelo en paralelo)
6. Ranura inteligente
7. Conector de batería externa (solo disponible para el modelo de larga duración)
8. Disyuntor/interruptor de entrada de línea
9. Interruptor de bypass de mantenimiento
10. Terminal de entrada/salida
11. Terminal de entrada de línea
12. Terminal de salida
13. Terminal de conexión a tierra de entrada
14. Terminal de conexión a tierra de salida
15. Disyuntor/interruptor de entrada de bypass
16. Terminal de entrada de bypass
17. Disyuntor de salida



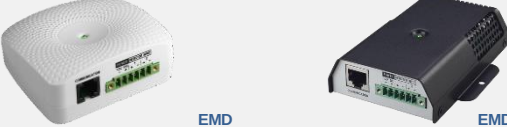
Estándares

Seguridad	
UL 1778, CSA C22.2 No.107.3-14	
EMI, Interferencia electromagnética	
Emisión conducida... FCC Parte 15, Sub parte B	Clase A
Emisión radiada.....FCC Parte 15, Sub parte B	Clase A

Este equipo UPS ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial.



Opciones de comunicación

 WIFI Smart GPRS/3G	Tarjeta inteligente Wi-Fi La tarjeta inteligente Wi-Fi permite la comunicación inalámbrica entre el SAI en línea y la plataforma de monitorización. Los usuarios disfrutan de una experiencia completa de monitorización y control remoto del SAI al combinar la tarjeta inteligente Wi-Fi con la aplicación ViewPower, disponible para dispositivos iOS y Android. Tarjeta GPRS/3G Puede recopilar datos de varios dispositivos y transmitirlos mediante sistemas GPRS o 3G al centro de datos. Es ideal para lugares sin acceso a internet. El servicio HTTP del centro de datos permite gestionar y monitorizar varios dispositivos, además de registrar todos los datos y eventos dentro del centro de datos.
 Tarjeta SNMP Web Pro Tarjeta SNMP Web	Tarjeta SNMP Web Pro, SNMP Web Box Con servidor web integrado y administrador web SNMP instalado, permite la monitorización remota en tiempo real y el control de múltiples SAI desde cualquier lugar con acceso a internet. Integrada con el software ViewPower Pro, permite monitorizar y controlar un sistema de monitorización de SAI a gran escala.
 Tarjeta Modbus	Tarjeta Modbus La tarjeta Modbus permite que el SAI se comuniquen con ordenadores mediante el protocolo MODBUS RTU. Al instalar una tarjeta Modbus en cada SAI, se pueden monitorizar hasta 31 SAI desde un ordenador.
 9-pin Port DB9 Port	Tarjeta de relé La tarjeta de comunicación AS400 proporciona cierres de contactos para la monitorización remota del SAI. Para satisfacer las diferentes necesidades de la aplicación, la tarjeta AS400 permite seleccionar el estado de la señal de contacto seco (cierre activo o apertura activa) mediante la configuración de un puente.
 EMD EMD	Dispositivo de Monitoreo Ambiental (EMD) Se utiliza para monitorear remotamente la temperatura y la humedad mediante el administrador SNMP. También proporciona dos contactos secos para recibir señales de dispositivos como sistemas de seguridad y alarmas.

Especificaciones técnicas

MODELO		ATP II 10K(L)	ATP II 15K(L)	ATP II 20K(L)	ATP II 30KL UL	ATP II 40KL UL
Fases		3 fases de entrada / 3 fases de salida				
Capacidad		10KVA /10KW	15KVA /15KW	20KVA /20KW	30KVA /30KW	40KV /40KW
Entrada						
Voltaje nominal		3 x 208/220 VAC (F-F), 3 x 120/127 VAC (F-N)				
Rango de voltaje		138~270 VAC (3-fases) @ 50% carga; 173~253 VAC (3-Fase) @ 100% carga 80~156 VAC (F-N) @ 50% carga; 100~146 VAC (F-N) @ 100% carga				
Rango de frecuencia		46~54 Hz o 56~64Hz				
Factor de potencia de entrada		≥ 0.99 @ 100% de carga				
Distorsión armónica de entrada THDI		≤ 4 %				
Salida						
Voltaje de salida		3 x 208/220 VAC (F-F), 3 x 120/127 VAC (F-N)				
Regulación de voltaje AC (Modo batería)		± 1%				
Rango de frecuencia (Rango sincronizado)		46~54Hz o 56~64Hz				
Rango de frecuencia (Modo batería)		50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz				
Relación de cresta		3:1 (max.)				
Distorsión armónica de salida THDV		≤ 2 % THD (Linear carga); ≤ 4 % THD (Non-linear Carga PF≥0.8)				
Tiempo de transferencia	Modo AC a modo Batería	0				
	Modo Inversor a Bypass	0				
Forma de onda (Modo batería)		Onda seno pura				
Sobrecarga	Modo AC	100-110% durante 1 hora, 110-130% durante 1 minuto, >130% durante 1 segundo				
	Modo batería	100-110% durante 30 segundos, 110-130% durante 10 segundos, >130% durante 1 segundo				
Eficiencia						
Modo AC		93%				
Modo ECO		97%				
Modo batería		92.5%				
Batería						
Modo estándar	Tipo de batería	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah
	Cantidades	(10+10) pzas, x 1 cadena Opcional para max. 2 cadenas	(10+10) pzas, x 2 cadenas Opcional para max. 3 cadenas	(10+10) pzas, x 3 cadenas	(10+10) pzas, x 4 cadenas	(10+10) pzas, x 4 cadenas
	Tiempo típico de recarga	9 horas para recuperar el 90% de capacidad				
	Corriente de recarga (max.)	1A~12A (Ajustable)Max. 12A	4A/8A/12A (Ajustable) Opcional hasta máximo. 20A		8A/16A/24A (Ajustable)	
	Voltaje de carga	+/-136.5 VDC ± 10%				
	Autonomía al 100% de carga	4min (1 cadena)	4min (2 cadenas)	4min	4min	3min
	Autonomía al 80% de carga	3min (1 cadena)	5min (2 cadenas)	7min	5min	4min
	Autonomia al 50% de carga	7min (1 cadena)	12min (2 cadenas)	14min	12min	7min
Modo extendido	Tipo de baterías	Depende de la capacidad de las baterías externas				
	Cantidades	16~20 pzas, (Ajustable)				
	Corriente de recarga (max.)	1A~12A (Ajustable) Max. 12A	4A/8A/12A (Ajustable) Opcional hasta máximo. 20A		8A/16A/24A (Ajustable)	
	Voltaje de recarga	+/-13.65V*N (N = 8~10)				

Especificaciones técnicas

MODEL		ATP II 10K(L)	ATP II 15K(L)	ATP II 20K(L)	ATP II 30KL UL	ATP II 40KL UL
Indicadores						
Pantalla LCD		Estado del UPS, nivel de carga, nivel de batería, voltaje de entrada/salida, temporizador de descarga y condiciones de falla				
Características físicas (Unidades SI)						
Modelo estándar	Dimensiones D x W x H (mm)	667 x 250 x 826	865 x 300 x 1020		N/A	
	Peso neto (Kg)	95	181	231		
Modelo extendido	Dimensiones D x W x H (mm)	667 x 250 x 826	865 x 300 x 1020		790 x 420 x 1200	
	Peso neto (Kg)	45	80	81	150	160
Características físicas (Unidades inglesas)						
Modelo estándar	Dimensiones D x W x H (Pulg.)	26.26 x 9.84 x 32.52	34.05 x 11.81 x 40.16		NA	
	Peso neto (Lb)	209.44	399.04	509.27		
Modelo extendido	Dimensiones D x W x H (Pulg.)	26.26 x 9.84 x 32.52	34.05 x 11.81 x 40.16		31.10 x 16.53 x 47.24	
	Peso neto (Lb)	99.21	176.37	178.57	330.69	352.74
Gabinete de batería C20 externo	Dimensiones D x W x H (mm)	N/A			950x470x1190	
	Peso neto (Kg) con 4 cadenas (4 x 20 x baterías 12V-9AH)	N/A			322.05	
Entorno						
Temperatura de operación		0-40°C / 32-104°F				
Humedad de operación		< 95% sin condensación				
Nivel de ruido		< 60 dB a 1 metro	< 60 dB a 1 metro			< 75 dB a 1 metro
Gestión						
Smart RS-232 / USB		Saporta Windows@ 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows@ 7/8/10, Linux and MAC				
SNMP opcional		Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

* Si el SAI se instala o utiliza en un lugar con una altitud superior a 914 m (3000 pies), la potencia de salida debe reducirse un 1 % por cada 30 m (100 pies).

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

