

Inversor para montaje en rack ATP 1000 Series

Capacidad: 4-6KVA

Voltaje de entrada: 48 VDC

Voltaje de salida: 120VAC



Los inversores de onda sinusoidal pura de la serie ATP-1000 son una nueva serie de inversores para instalación en racks de 19" con una amplia gama de opciones para adaptarse a diferentes aplicaciones.



Descripción

Inversor de montaje en rack de 19", con una nueva generación con doble entrada, diseñada para el campo de las aplicaciones de las telecomunicaciones, que es adecuada para lograr una alta confiabilidad. La solución está equipada con una fuente de alimentación de 120VAC y una entrada de alimentación 48VDC, que llena el vacío entre la fuente de alimentación UPS tradicional y las soluciones comunes de inversor de onda sinusoidal pura.

Utiliza una estructura de diseño novedosa que ayuda a los usuarios a proporcionar energía de CA pura, estable y duradera para cargas críticas, y tiene la misma alta confiabilidad que el sistema de fuente de alimentación de CA. Las características de diseño del inversor de onda sinusoidal pura, garantizan la conversión perfecta entre la fuente de alimentación de CA y CC, minimizando el retardo de conversión y el interruptor estático incorporado.



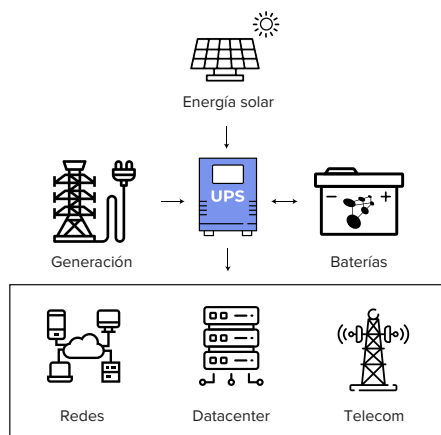
Características

- Chasis para montaje en rack estándar de 19" con 2UR.
- Salida de onda sinusoidal pura (T.H.D < 3%).
- Gran información de datos de pantalla LCD digital de 128 * 64, pantalla con 4 LED indicadores.
- Contactos secos disponibles: falla de entrada de CC, falla de entrada de CA, información de sobrecarga, información de bypass y falla de salida.
- Puerto de comunicación RS232 y RS485 y SNMP opcional.
- Auto prueba de encendido, arranque suave, reinicio automático mientras se recupera CA o CC.
- Función de cambio automático: CC a CA, bypass de CA, en menos de 5 ms.
- Monitoreo en tiempo real del estado de funcionamiento del sistema, alarma sonora y visual.
- Registro de mensajes de alarma histórico que se puede consultar.
- Regulador de voltaje incorporado que estabiliza el voltaje de CA.
- Bypass de mantenimiento / DC disponible.
- Protección de cortocircuito, protección contra sobrecarga, protección contra sobre/bajo voltaje de la batería, sobrecorriente, sobretensión.

Campos de aplicación

Especialmente diseñado para la protección de equipos sensibles en general

- Equipos de red
- Telecomunicaciones
- Centro de datos
- Sistemas de energía solar



Especificaciones técnicas

MODELO	INV4000-48/120	INV5000-48/120	INV6000-48/120
ENTRADA			
Voltaje de entrada de batería	48 Vdc		
Rango de voltaje de la batería	42-58Vdc		
Corriente de entrada en CC	95.2 A máx.	119 A máx.	142 A máx.
Voltaje de entrada de bypass	120VACNorm		
Rango de voltaje de bypass	100-140VAC		
Frecuencia AC de entrada	50/60Hz		
Rango de frecuencia	43~67Hz		
PF	>0.8		
SALIDA			
Capacidad de salida	4000VA	5000VA	6000VA
Capacidad de salida nominal	3200W	4000W	4800W
Voltaje de salida nominal	120VAC (Modo Inversor)-		
Corriente nominal de salida	26.67 A	33.3 A	40 A
Rango de voltaje de salida	120Vac (tolerancia $\pm 1.5\%$ @ Modo inversor)		
Eficiencia de salida	$\geq 85\%$ (modo inversor)		
Frecuencia de salida	50/60Hz		
Onda de salida	Seno puro		
THD	$\leq 3\%$ (carga de línea)		
Tiempo de conmutación (por pase al modo inversor)	≤ 5 ms (con carga)		
PROTECCIONES			
Bajo voltaje en CA	≤ 90 V CA (voltaje de holgura ≥ 5 VCA)		
Sobre voltaje en CA	≥ 140 AC		
Sobretemperatura	Sí (Auto Switch)		
Bajo voltaje de batería	≤ 40		
Alarma de bajo voltaje de la batería	43VDC ± 0.5		
Sobre voltaje de batería	≥ 60 VDC		
Punto de recuperación de sobretensión de la batería	≥ 57 VDC		
Enfriamiento	6 * Ventiladores	6 * Ventiladores	6 * Ventiladores
	Control temperatura interna para >45 °C		
	Velocidad según la capacidad de salida para salida $>50\%$		

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE DE SALIDA	
Capacidad de sobrecarga	Operación continua para 110%
	60s para sobrecarga 110% ~ 130%
	10 segundos para sobrecarga >150%
Protección contra sobre temperatura	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí (no realice la prueba con conexión de CA)
Protección de conexión inversa	Sí
OVP de salida	≥144 VCA (modo inversor)
Alarma de baja tensión de salida	≤88VAC (modo inversor)
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EMC	
Rigidez dieléctrica (chasis - CA)	3500Vdc/10mA/1min . Sin flashover, sin averías, sin arco (solo prioridad de entrada de CA)
Rigidez dieléctrica (chasis - CC)	750Vdc/10mA/1min. Sin flashover, sin averías
LVD	EN 60950-1
EMC/EMI	EN 61000-6-3; EN 61000-6-1 ;IEC 61000-6-2 e IEC 61000-6-4
ROHS	IEC 62321-4, IEC 62321-5, IEC 62321-6, IEC 62321-7, IEC 62321-8
ENTORNO	
Temp. Ambiente	-20° +50°C
Funcionamiento a alta temperatura	50±2 °C (carga nominal 24 H)
Funcionamiento a baja temperatura	-20±2 °C (carga nominal 24 horas)
Almacenamiento a alta temperatura	80±2 °C,24H
Almacenamiento a baja temperatura	-40±2°C,24H
Humedad	0 ~ 90%, sin condensación de humedad
Altitud de operación (m)	Altitud Potencia máxima por debajo de 2000m. >2000m reducción -2% / 100m, altitud máxima 5000m
COMUNICACIÓN	
RS232 y RS485	Sí
SNMP	Opcional
Contacto seco	5 grupos
PANTALLA LCD	
Estado de la pantalla LCD	Voltaje de entrada y salida, frecuencia, corriente de salida, temperatura, tasa de carga, etc.
Estado del inversor	Red normal, inversor normal, subtensión de la batería y sobrecarga de salida, etc.
DIMENSIONES	
Tamaño W * D * H (mm)	482 * 430 * 88 mm (2RU)
Peso	15,5KG

Imágenes del equipo

