

POLARIS RT

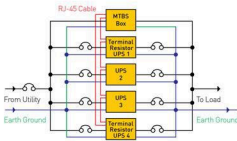
On line doble conversión. Diseño convertible
Rack/Tower. Instalación en paralelo simplificada
(DE 1 a 10 kva) Control DSP (Digital Signal Processing) total.





Al utilizar nuestra ya comprobada técnica de control DPS, el UPS POLARIS RT logra una alta confiabilidad y mayor inmunidad ante fallas del servicio eléctrico. El panel de display frontal proporciona la mayoría de los parámetros del sistema y el estado de funcionamiento del UPS que incluye diagnósticos completos para un mantenimiento más sencillo.

El UPS POLARIS RT utiliza una tecnología de control del inversor patentada que le permite lograr potencia redundante escalable N+1 sin necesidad de componentes adicionales. Dicha configuración en paralelo también elimina cualquier punto unitario de falla (de 1 a 10 Kva).

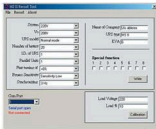


Instalación en paralelo simplificada (de 6 a 10 Kva)

Para incrementar la capacidad de potencia del UPS o para configurar un sistema redundante en paralelo de hasta 3 unidades, los UPS POLARIS RT pueden ser conectados de manera sencilla utilizando un cable CAN-bus RJ 45 en la parte posterior del equipo.

Convertidor de frecuencia configurable

Los UPS POLARIS RT pueden ser utilizados como convertidores de frecuencia. Programándolo de manera sencilla a través del panel LCD se puede optar por 50 o 60 Hz.

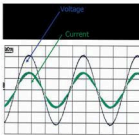


Autodiagnóstico inteligente

El UPS POLARIS RT comprueba sistemáticamente cada componente y presenta los resultados en el display LCD. Esta característica facilita a los técnicos de mantenimiento la rápida localización y reparación de fallas.

Alto factor de potencia y baja distorsión de corrientes armónicas a la entrada

El UPS POLARIS RT comprueba sistemáticamente cada componente y presenta los resultados en el display LCD. Esta característica facilita a los técnicos de mantenimiento la rápida localización y reparación de fallas.

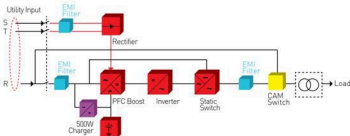
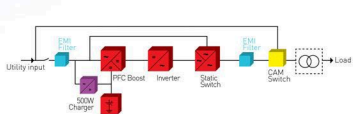


Arranque en frío

El UPS POLARIS RT puede ser encendido sin la presencia de red eléctrica, proveyendo energía para necesidades inmediatas que le permite lograr potencia redundante escalable N+1 sin necesidad de componentes adicionales. Dicha configuración en paralelo también elimina cualquier punto unitario de falla (de 6 a 10 Kva).

Panel de leds indicadores y display LCD

El display LCD/LED permite la lectura precisa de estados y parámetros en tiempo real. Esto incluye: tensión y frecuencia tanto de entrada como de nivel de carga de las baterías, nivel de carga del UPS, temperatura interna.



Panel de leds indicadores y display LCD

El display LCD/LED permite la lectura precisa de estados y parámetros en tiempo real. Esto incluye: tensión y frecuencia tanto de entrada como de salida, nivel de carga de las baterías, nivel de carga del UPS, temperatura interna.

Uso eficiente de energía

La eficiencia del UPS POLARIS RT puede alcanzar hasta el 90% a un 25% de carga y crecer a mayor carga en modo normal. En modo ECO, se puede lograr una eficiencia de hasta el 97%.

Fácil de usar

El panel LCD permite un acceso directo al control digitalizado. De esta manera, se pueden realizar de manera sencilla cambios en los parámetros y modos de funcionamiento del UPS, tales como tensiones, frecuencias, alarmas, etc.

Apagado de emergencia

El apagado de emergencia permite al usuario apagar el UPS remotamente ante una emergencia que requiera la inmediata desconexión de los consumos.

Modo ECO Inteligente

Ahorre energía utilizando el modo ECO.

Gabinetes de baterías externos

Conecte bancos de baterías adicionales y extienda el tiempo de autonomía hasta varias horas.

Potencia y autonomía escalables (de 1 a 10 Kva)

Los UPS POLARIS RT le proveen un excelente retorno a su inversión. El sistema es completamente modular y le permitir incrementar la potencia, el tiempo de autonomía y la redundancia a medida que se incrementen sus necesidades. El diseño modular elimina cualquier punto de falla aislado.



Gestión avanzada de descarga de batería

Los UPS POLARIS RT gestionan automáticamente la tensión final de descarga de las baterías de acuerdo con el consumo. La función ABDM protege las baterías contra descargas profundas durante un corte de energía.

Baterías intercambiables en funcionamiento

Los UPS POLARIS RT permiten el rápido reemplazo o agregado de las baterías sin necesidad de interrumpir la carga crítica.



Control de ventilación silenciosa

Los UPS POLARIS RT utilizan ventiladores de velocidad variable, la cual varía de acuerdo al porcentaje de carga. Esta función asegura un bajo nivel de ruido, haciendo aptos a los UPS POLARIS RT para todo tipo de ambientes.



Capacidades de comunicación

Los UPS POLARIS RT incluyen software de monitoreo y apagado automático para computadoras. Este permite controlar y apagar los PCs ante una falla de energía.



- Supervisión remota de la mayoría de las funciones del UPS
- Comunicación a través de placa SNMP/WEB
- Acceso a las funciones del UPS a través de la WEB



Gran variedad de opciones de comunicación

Los UPS POLARIS RT también incluye ranura de expansión adicionales al puerto RS232 por defecto. Puertos RS232, USB, RS485, Contactos secos, o SNMP/WEB proporcionados por placas adicionales ofrecen un amplio abanico de opciones.

Diseño convertible super compacto

Los UPS POLARIS RT son pequeños y compactos. Instalelos en un rack de 19" y aproveche el espacio eficientemente.



(modo Tower)



(rotación)



(modo Rackable)

Modelo	RT 1000 / 2000	RT 3000	RT 6000	RT 10000
INPUT				
Rango de tensión	160/70/80-144	120/140/160-280 Vac*	160-280 Vac	160-280Vac/277-485Vac
Frecuencia	45 - 65 Hz			
Fases	Monofásica	Monofásica	Monofásica / Trifásica	
Factor de Potencia	Hasta 0,99			
THDI (100% carga lineal)	<6%			
OUTPUT				
Rango de Tensión	Monofásica - 220 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac			
Ajuste de Tensión	Nominal + 1%, + 2%, + 3%, -1%, -2%, ó -3%			
Regulación de Tensión	±2%			
Capacidad	1000VA/700W 2000VA/1600W	3000VA/2400W	6000VA/5400W	10000VA / 9000W
Forma de Onda	Senoidal, THD<3% (sin carga a carga completa)			
Estabilidad de Frecuencia	± 02% (sincronismo interno)			
Regulación de Frecuencia	± 1Hz; ± 3HZ			
Tiempo de transferencia	0 n			
Factor de Cresta	3:1			
Eficiencia [de AC a AC, Normal]	Hasta 90%			
Eficiencia [de AC a AC, Eco]	Hasta 95%			
Autonomía	10 min	10 min	9 min	10 min
Arranque en frío	Si			
BATERIA				
Tipo	Plomo ácido, selladas de libre mantenimiento			
Tiempo de Recarga	3 horas al 90%	3 horas al 90%	4 horas al 90%	5 horas al 90%
DISPLAY				
Estado	Modo en línea, Modo backup, Modo ECO, Bypass, Baterías bajas, Baterías con Falla/Desconectadas, Sobrecarga, Transferencia con interrupción y Fallas del UPS			
Lecturas	Voltaje y Frecuencia de entrada, Voltaje y Frecuencia de salida, Porcentaje de carga, Voltaje de baterías y Temperatura interna			
Auto diagnósticos	Autochequeo automático de todo el equipo cada 24hs.			
ALARMAS				
Auditivas y visual	Falla de red, batería baja, trasferencia a By Pass, Falla de UPS			
PROTECCION				
Sobrecarga	105%-150% por 160 seg. (Después de 2 ciclos pasa a By Pass)		106%-120% por 30 seg. / 121%-150% por 10 seg. (Después de 2 ciclos pasa a By Pass)	
Cortocircuito	Transfiere inmediatamente			
Sobrecalentamiento	Modo AC:Transfiere a By Pass			
Modo Backup	"Apagar el UPS"			
Baterías bajas	Alarma sonora y visual de fin de autonomía			
Supresión de ruidos	EN62040-2			
Supresión de Picos	EN63000-4-5			
CARACTERISTICAS TECNICAS				
Dimensiones WxHxD (mm)	440x88x405	440x88x650	440x176x680	2 x 400x132x680
Conexión Entrada / Salida	4 x IEC 320-C13 y 1 x IEC 320-C13		Borneras	
Conexión externa de Baterías	Plug in & Play			
Peso Neto (kgs)	15,1 / 26	29,7	52	96

Modelo	RT 1000 / 2000	RT 3000	RT 6000	RT 10000
AMBIENTE				
Temperatura operativa	0 a 40°C			
Advertencias sobre temperatura	La vida útil de las baterías están basadas a 25°C de temperatura. La temperatura ambiente superior a este rango afectará la vida útil de las baterías			
Altitud	0-2000 mts. hasta 40°C / 3000 mts. hasta 35°C Humedad			
Humedad	90% RH máximo			
Ruidos (lineal)	< 50 dB [a 1m.]			
CONFORMIDADES DE SEGURIDAD				
Calidad	Certificado ISO 9001			
Seguridad	EN62040-1-1, IEC 60950-1			
EMC	EN62040, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Clase A			
Certificaciones	CE, cUL, UL			