

TBS Powersine Series

INVERSORES ► INVERSORES DE ONDA SINUSOIDAL PURA



Eficiencia, robustez y fiabilidad en inversores de onda sinusoidal pura

La gama Powersine de inversores profesionales de onda sinusoidal pura ofrece un gran funcionamiento para un largo tipo de aplicaciones. Al contrario que muchos inversores, la salida limpia y libre de interferencias de los Powersine aseguran el correcto funcionamiento de equipos sensibles como los displays, equipos de tests y cargadores de baterías.

Su robusta electrónica y diseño convierten a los Powersine en la mejor elección para la fiabilidad. Diseñados para un largo ciclo de vida y protegidos contra cortocircuitos, sobrecarga y altas temperaturas, un Powersine le libraré de problemas operacionales durante muchos años.

La más novedosa de las tecnologías da como resultado una eficiente funcionamiento con un bajo consumo sin carga. La función automática de stand-by (ASB) de serie en todos los Powersine, reduce el consumo por ausencia de carga en un 70%.

Todos los Powersine son sencillos de instalar y manejar. Cada inversor viene con cables DC, enchufe IEC320 y un manual de instalación y manejo muy sencillo.

Características

- Salida de onda sinusoidal pura AC.
- Diseño robusto.
- Gran potencia de salida.
- Muy eficiente.
- Protegido contra baja/alta tensión de batería, altas temperaturas, sobrecarga y cortocircuito.
- Función automática de stand-by para reducir el consumo por ausencia de carga.
- Velocidad de ventilador variable para funcionamiento silencioso.
- Salida AC IEC230 (enchufe incluido).
- 1,5 metros de cable de conexión DC.
- 2 años de garantía.

Aplicaciones

- Sistemas solares
- Vehículos recreativos
- Sistemas industriales
- Sistemas de entretenimiento móvil
- Vehículos de servicio
- Aplicaciones marítimas
- Casas de remolque

Diseñado para dar energía a:

- Carga de baterías
- Televisores
- Equipos de prueba y medición
- Ordenadores portátiles
- DVDs
- Telefonos móviles cargadores de PDAs
- Herramientas eléctricas

Certificados

- EN50081-1 [EN55022]
- EN50082-1 [IEC 801-2/3/4, EN61000-4-3]
- LVD 73/23/EEC [EN60335-1]
- e4-95/54/EC



Producto
TBS Powersine
Inversor instalaciones aisladas
de onda sinusoidal pura

Modelo
Powersine 200-12/24/48
Powersine 300-12 /350-24/400-48
Powersine 550-12/750-24/750-48
Powersine 1000-12/1400-24/1500-48

Referencia
Consultar en base
al modelo y tensión



► Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	PS200 (12/24/48V)	PS300 (12/24/48V)	PS500 (12/24/48V)	PS1000 (12/24/48V)
Ref.	Consultar gama PS200	Consultar gama PS300	Consultar gama PS500	Consultar gama PS1000
Nomenclatura (PS - Voltaje)	PS200 (los 3 voltajes)	300-12, 250-24, 400-48	550-12, 750-24, 750-48	1000-12, 1400-24, 1500-48
Pnom	175 - 175 - 175VA	250 - 300 - 300VA	500 - 600 - 600VA	850 - 1000 - 1000VA
P30mins	200 - 200 - 200VA	300 - 350 - 400VA	550 - 750 - 750VA	1000 - 1400 - 1500VA
Subida de tensión	400 - 500 - 500VA	700 - 800 - 800VA	1000 - 1200 - 1250VA	1800 - 2500 - 3000VA
Voltaje de salida	230Vac \pm 2% ó 115Vac \pm 2%			
Frecuencia de salida	50Hz \pm 0.05% ó 60Hz \pm 0.05%			
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura (THD <5% @ Pnom)			
Cos admisible en carga	0.2 - 1 (Hasta Pnom)			
Voltaje de entrada (\pm 3%)				
Nominal	12VDC 24VDC 48VDC			
Rango	10.5 - 16VDC 21 - 31VDC 41 - 60VDC			
Máxima eficiencia	90% - 91% - 93%	91% - 93% - 95%	92% - 93% - 94%	92% - 94% - 96%
Consumo x ausencia de carga	<2.8W / <3W / >4W	<3W <3.5W <6.5W	<4.8W <6.5W <8.2W	<7.5W <8.5W <10.5W
(ABS)	(0.6W) (0.8W) (1.2W)	(0.7W) (0.8W) (1.3W)	(0.4W) (0.7W) (0.5W)	(1.5W) (2W) (2.5W)
Rango temp. operacional	-20°C a +50°C			
Umbral ASB	12W - 15W - 15W	12W - 15W - 15W	15W - 15W - 15W	5W - 5W - 5W
Protecciones contra	Cortocircuito, sobrecarga, alta temperatura, y bajo voltaje de la batería			
Indicaciones del LED (preprog)	Encendido, cortocircuito y sobrecarga, alta temperatura, alto/bajo voltaje batería y modo ASB			
Conexión de entrada DC	2 cables de 1,5m y diametro 4mm ²			
Conexión de salida AC	IEC-320			
Tamaño	154x98x130mm	184x98x130mm	228x113x163mm	355x105x206mm
Peso	2.4Kg	3.5Kg	6.2Kg	11.2Kg
Clase de protección	IP 20			

*Potencia de salida medida con carga resistiva a 25°C. Los valores de potencia estan sujetos a una tolerancia del 4% y bajan conforme la temperatura sube con un porcentaje de aprox. 1.2%/°C empezando a 25°C.

*En la eficiencia máx. el límite de voltaje es dinámico.

Este límite disminuye con el incremento de la carga para compensar las pérdidas de voltaje por cableado y conexiones.

*Sistema ASB medido con voltaje nominal y a 25°C.



TBS Powersine 200
(12/24/48v)



TBS Powersine 300-12v
TBS Powersine 350-24v
TBS Powersine 400-48v



TBS Powersine 550-12v
TBS Powersine 750-24v
TBS Powersine 750-48v



TBS Powersine 1000-12v
TBS Powersine 1400-24v
TBS Powersine 4500-48v