

Transformadores de voltaje PowerVerter de 24 V cc a 12 V cc

Transformadores de voltaje de 24 V cc a 12 V cc

Estos productos ofrecen una forma cómoda de hacer funcionar los equipamientos de 12 V cc de fabricación en serie como teléfonos móviles, aparatos de entretenimiento para el interior de vehículos, equipamiento profesional de telemática y comunicación, neveras, televisores, etc. desde los sistemas eléctricos portátiles de 24 V cc que pueden encontrarse en vehículos y embarcaciones con motor diésel.

Las unidades de 3 A son excelentes para cargar teléfonos móviles, mientras que las unidades de 6 A son adecuadas para una gran variedad de aplicaciones para radios móviles

Una amplia gama

Hay 11 productos dentro de la gama de entre 3 A y 50 A en configuraciones con aislamiento o con conexión a tierra normal. Han sido optimizadas para aplicaciones de gran volumen de entre 24 V cc y 12 V cc, como en vehículos pesados para transporte de mercancías, autocares, autobuses, vehículos para la construcción, forestales y agrícolas, y embarcaciones de recreo.

A prueba de manipulación

No hay orificios de ventilación que permitan el acceso al interior de la carcasa de objetos, polvo o agua. No hay fusibles externos que puedan manipularse. Los fusibles sólo saltarán en caso de que se produzca una avería, de modo que no es necesario que se encuentren en un lugar accesible.



Todos los transformadores PowerVerter están incluidos en una resistente extrusión de aluminio. Los componentes ligeros con tecnología para montaje en superficie también son menos proclives a sufrir daños provocados por la vibración o los golpes, lo que aumenta todavía más la fiabilidad de las unidades.



Instalación rápida

Todas las unidades consumen una corriente de descarga de menos de 15 mA, lo que es probablemente menos que la corriente de autodescarga de la batería del vehículo. En la mayoría de casos este punto puede obviarse, acelerando la instalación si se elimina la necesidad de incluir un interruptor remoto.

Todos los productos encajan en un clip de montaje que se ajusta por medio de un clic y que se fija en tres puntos, lo que permite su montaje en superficies irregulares. El clip es fácil de encajar en lugares complicados y después se puede colocar la unidad en posición por medio de un sencillo clic.

Una LED roja indica cuándo hay corriente de salida procedente del transformador. Esto ofrece certeza al ingeniero de instalación y acelera la localización de averías.



Las unidades, aisladas galvánicamente, son adecuadas para aplicaciones navales e incluyen la etiqueta verde a prueba de manipulaciones para aplicaciones petroquímicas.



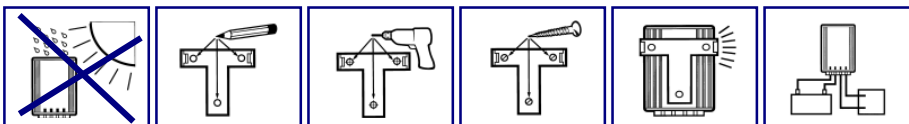
Sencillo método de instalación en 6 pasos

1. Encuentre una ubicación adecuada lejos de la luz del sol y de la lluvia
2. Utilizando el clip de montaje a modo de plantilla, marque las posiciones de fijación.
3. Perfore orificios para atornillar.
4. Fije el soporte utilizando los tornillos que se incluyen.
5. Fije el PowerVerter por medio de un clic al soporte de montaje.
6. Conéctelo correctamente a la carga.

AlfaTRONIX

Variantes del producto

Muchos transformadores PowerVerter y productos de la serie DD pueden configurarse con voltajes de salida alternativos, etc., para aplicaciones especiales. Por favor, llame a nuestro equipo de ventas para comentarles sus necesidades.



Conversión de potencia para aplicaciones en automóviles, embarcaciones y comunicaciones

Elija su producto *PowerVerter*

Número de pieza	Corriente cont. / int.	Voltaje nominal	Dimensiones	Peso
PV3s	3 A/6 A sin aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	67 x 87 x 50 mm	225 g
PV6s	6 A/10 A sin aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	89 x 87 x 50 mm	270 g
PV12s	12 A/18 A sin aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	127 x 87 x 50 mm	405 g
PV18s	18 A/22 A sin aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	167 x 87 x 50 mm	620 g
PV24s	24 A/30 A sin aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	167 x 87 x 50 mm	635 g
PV3i	3 A/6 A con aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	89 x 87 x 50 mm	290 g
PV6i	6 A/10 A con aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	127 x 87 x 50 mm	410 g
PV12i	12 A/18 A con aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	167 x 87 x 50 mm	590 g
PV18i	18 A/22 A con aislamiento	Entrada de 24 V cc, salida de 12 V cc	217 x 87 x 50 mm	835 g

Datos técnicos

Rango de voltaje de entrada	17-32 V cc
Voltaje de salida	13,6 V cc + 15% - 20% en temperaturas, carga y tolerancia de entrada extremas, etc.
Potencia de salida intermitente	Según lo establecido, durante un máximo de 2 minutos, seguidos de 8 minutos de descanso.
Protección de voltaje transitorio	Cumple con el estándar internacional ISO7637-2 para vehículos comerciales de 24 V cc
Protección de voltaje electrostático	Cumple con ISO10605, ISO14892, contacto de >8 kV, descarga de 15 kV
Ruido de salida	<50 mV Pico a Pico (100 mV en unidades de 24 V) a una carga continua. Cumple con CESPR25 y con VDE0879-3
Corriente de descarga (corriente estática)	<15 mA
Eficacia de conversión de potencia	Normalmente: 90% en el caso de unidades sin aislamiento, 85% en el caso de unidades con aislamiento
Aislamiento	>400 V de corriente eficaz entre entrada, salida y carcasa, únicamente en productos con aislamiento
Tiempo medio entre fallos	>162 años (HRD4)
Temperatura de funcionamiento	Entre -25°C y +30°C para cumplir con esta tabla de especificaciones Entre +30°C y +80°C disminuye la potencia de forma lineal hasta los 0 A
Temperatura de almacenamiento	Entre -25°C y +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Estructura externa	Aluminio anodizado, policarbonato relleno de vidrio, resistencia al polvo, al agua y a los impactos de acuerdo con lo establecido en IP533
Conexiones	Cuatro conectores a presión de hoja plana de 6,3 mm
Indicador de salida	LED rojo adyacente a los terminales de salida
Método de montaje	Clip de montaje por medio de clic, que se instala por separado utilizando tres fijaciones de orificio
Protección de zona de seguridad: Sobrecarga de corriente	Limitada por un circuito sensor de corriente
Sobrecalentamiento	Limitada por un circuito sensor de temperatura
Transientes	Protegida por filtros y por una selección de componentes de gran resistencia
Fallo catastrófico	Protegida por fusibles internos de entrada y salida
Aprobaciones	2004/108/CE La directiva general de compatibilidad electromagnética 2006/96/CE La directiva automotriz 93/68/CEE La directiva de marcado CE
Marcas	Marcas CE y e



Alfatronix Limited, 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset, BH12 3LL, Inglaterra
Teléfono: +44 (0)1202 715517. Fax: +44 (0)1202 715122
Sitio Web: <http://www.alfatronix.co.uk>. Dirección de correo electrónico: sales@alfatronix.co.uk
Una compañía registrada ISO9001:2000