

Serie **DD** y **DDi** Convertidores de Voltaje

12V-12V, 24V-24V, 12V-24V y 48V-12V

Convertidores para una gran variedad de usos

Si requiere instalar equipos de 24V en vehículos de 12V, entonces un convertidor de 12V a 24V ofrece una solución rápida y fácil para configurar su sistema. O, si requiere estabilizar su voltaje o aislar su sistema, entonces la serie DDi de 12V-12V y 24V-24V es la solución. También hay unidades de 48V-12V para telecomunicaciones y aplicaciones en contenedores.

Una gama amplia de productos

Existen tres productos en el rango de 12V-24V operando corrientes de 3A (DD 12-24 072) a 10A (DD 12-24 240), mientras hay 5 productos de 3A – 10A de 2V-12V y 24V-24V en forma aislada.

Todos los productos utilizan diseños conmutados y están contruidos con los mismos conceptos de manufactura que los muy exitosos **PowerVerters** que cumplen con los requerimientos de 24V-12V.



Las unidades 12V-12V y 24V-24V ofrecen una salida estable de voltaje así como aislamiento galvánico para una variedad de aplicaciones.



Los convertidores de 12V-24V se utilizan en una variedad de formas incluyendo sistemas de boletaje en mini buses y para aceleradores de proa de 24V en botes de recreo.



Instalación Rápida

Todas las unidades consumen una corriente de descarga de menos de 100mA, que es probablemente menos que la corriente de descarga de la batería del vehículo.

Todos los productos se encajan en una montadura de clip la cual se fija en tres puntos, permitiendo montarla sobre superficie desniveladas. Es muy fácil montar el clip en lugares difíciles, y luego colocar la unidad en posición.

Una luz roja LED indica cuando hay voltaje de salida del convertidor. Esto brinda seguridad al ingeniero de instalación y agiliza la detección de fallos.

Variantes de Producto

Muchos PowerVerters y Serie DD pueden configurarse con alternativa salida de voltaje etc., para aplicaciones especializadas. Favor de llamar a nuestro equipo de ventas con su requerimiento.

Códigos de Producto

Los códigos de producto indicant las características del producto, tomando como ejemplo el DDi 12-12 036:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| DD | DC entrada y salida |
| i | Indica convertidor aislado |
| 12-12 | Entrada y salida nominal de 12V |
| 036 | Capacidad de 36W |



Seleccione su producto Serie DD

| Número de Parte | Potencia | Voltage Nominal | Dimensiones | Peso |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------|------|
| DDi 12-12 036 | 36W (3A) Aislado | 12Vdc entrada, 12Vdc salida | 89 x 87 x 50mm | 290g |
| DDi 12-12 072 | 72W (6A) Aislado | 12Vdc entrada, 12Vdc salida | 167 x 87 x 50mm | 540g |
| DDi 24-24 072 | 72W (3A) Aislado | 24Vdc entrada, 24Vdc salida | 127 x 87 x 50mm | 440g |
| DDi 24-24 108 | 108W (4.5A) Aislado | 24Vdc entrada, 24Vdc salida | 167 x 87 x 50mm | 540g |
| DDi 24-24 168 | 168W (7A) Aislado | 24Vdc entrada, 24Vdc salida | 217 x 87 x 50mm | 780g |
| DDi 24-24 240 | 240W (10A) Aislado | 24Vdc entrada, 24Vdc salida | 217 x 87 x 62mm | 880g |
| DD 12-24 072 | 72W (3A) Non-Aislado | 12Vdc entrada, 24Vdc salida | 89 x 87 x 50mm | 300g |
| DD 12-24 168 | 168W (7A) Non-Aislado | 12Vdc entrada, 24Vdc salida | 167 x 87 x 50mm | 640g |
| DD 12-24 240 | 240W (10A) Non-Aislado | 12Vdc entrada, 24Vdc salida | 217 x 87 x 50mm | 820g |
| DD 48-12 072 | 72W (6A) Non-Aislado | 48Vdc entrada, 12Vdc salida | 89 x 87 x 50 mm | 260g |
| DD 48-12 108 | 108W (9A) Non-Aislado | 48Vdc entrada, 12Vdc salida | 127 x 87 x 50 mm | 360g |

Otras variaciones de entrada y salida son disponibles bajo pedido especial, favor de solicitar a ventas

Información Técnica

| | |
|--|--|
| Rango de tensión de entrada | 12Vdc, 24Vdc o 48Vdc +/- 30% |
| Tensión de salida | 13.6Vdc o 27.2Vdc +15% -20% a temperaturas extremas, carga, tolerancia de entrada, etc. |
| Potencia Intermitente de entrada | Rango continuo +25%, tomado como máximo de 2 minutos seguidos por 8 de descanso. |
| Protección contra tensión pasajera | Cumple con ISO7637-2 Standard Internacional para vehículos comerciales de 24Vdc |
| Protección contra tensión electrostática | Cumple con ISO10605, ISO14892, contacto >8kV descarga, 15kV |
| Ruido de salida | <50mV máx-máx (100mV en unidades de 24V) a carga continua. Cumple con CISPR25 y VDE0879-3 |
| Corriente de descarga | <100mA |
| Eficacia de la conversión de potencia | Typically: 90% para unidades no aisladas, 85% para unidades aisladas |
| Aislamiento | >400Vrms entre entrada, salida y cubierta, en productos aislados únicamente |
| Temperatura operacional | -25°C to +30°C para cumplir con esta tabla de especificaciones -30°C to +80°C rebajar regimen en forma lineal 0A |
| Temperatura de almacenamiento | -25°C to +100°C |
| Funcionamiento en humedad | 95% max., sin condensar |
| Cubierta | Aluminio anodizado, policarbonato relleno con vidrio, resistente al polvo, agua y golpes IP533 (excluye DDi 24-24 240 que tiene ventilación y tiene instalado un ventilador y el DDI12 12 072) |
| Conexiones | Cuatro conectores de alabe plano a presión 6.3mm |
| Indicador de salida | LED roja adyacente a las terminales de salida |
| Método de montaje | Montaje de clip, montado separadamente utilizando tres agujeros de fijación |
| Area de protección : Sobrecarga de corriente | Limitado por circuito sensor de corriente |
| Sobre calentamiento | Limitado por circuito sensor de temperatura |
| Transientes | Protegido por filtros y una selección de componentes resistentes |
| Fallo catastrófico | Protegido por fusibles internos de entrada y salida |
| Probado conforme | La directiva general EMC 2004/108/EEC La directiva automotriz 2006/96/EC La directiva de marca CE 93/68/EEC |
| Marcas | CE y e |



Alfatronix Limited, 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset, BH12 3LL, England
Telephone: +44 (0)1202 715517. Fax: +44 (0)1202 715122
Website: <http://www.alfatronix.co.uk>. E mail: sales@alfatronix.co.uk
An ISO9001:2000 Registered Company