

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

Fabricados en la Unión Europea por Alfatronix Ltd, Gran Bretaña



EU-ES-DD-0709