

DD SERIES & DDi SERIES

CONVERTIDORES DE TENSIÓN

CONVERTIDORES 12V-12V, 24V-24V Y 48V-12V PARA UNA COMPLETA GAMA DE APLICACIONES

La sensibilidad de los equipos electrónicos modernos a tensiones de entrada variables, la susceptibilidad a interferencias electromagnéticas y, en algunos casos, la necesidad de aislar la alimentación, ha hecho que la estabilización de la tensión sea una parte importante dentro de nuestra gama de productos. Las tecnologías de arranque/parada de los vehículos se suma a este problema. La DDi Series ofrece una amplia variedad de productos aislados de 12V-12V y 24V-24V que aseguran el suministro de una tensión estable y fiable a equipos importantes. Las unidades están disponibles a partir de 36 a 240W. La gama ofrece ahora también unidades de 48V-12V, para los mercados de las telecomunicaciones y de las carretillas.

Para convertidores 12V-24V, consulte la serie de convertidores de elevación de la DD Series.



UNA COMPLETA VARIEDAD DE PRODUCTOS

Disponemos de tres productos dentro de la gama de aislantes 12V-12V, de 36W a 108W, y de cuatro productos adicionales en la gama 24V-24V, de 72W a 240W. También disponemos de tres productos 48V-12V de 36W a 108W. Todos los productos utilizan diseños de fuentes de alimentación conmutadas modernas y se construyen con los mismos conceptos y tecnologías que la exitosa gama PowerVerter, satisfaciendo, por supuesto, sus necesidades de 24V-12V.

RÁPIDA INSTALACIÓN

Todas las unidades consumen una corriente sin carga de menos de 15mA, que es probablemente menor que la corriente de auto descarga de la batería de los vehículos.

Todos los productos encajan en un clip de montaje "Click 'n' fit" sencillo que puede fijarse en tres puntos, lo que permite su montaje en superficies desiguales. Primero se coloca el clip de montaje y después se coloca la unidad.

El LED verde indica cuando hay salida del convertidor. Esto ofrece seguridad al ingeniero de instalación y acelera el hallazgo de fallos.

CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

El código de productos se desarrolla de la siguiente manera, cogiendo el DDi12-12 036 como ejemplo:

DD	Entrada y salida de CC
i	Indica un convertidor aislado
12-12	Entrada/salida nominal de 12V
036	Unidad de capacidad de 36W



Las unidades de 12V-12V y 24V-24V pueden ofrecer una tensión de salida estable y ofrecer aislamiento galvánico para diversas aplicaciones



ESCOJA SU PRODUCTO DE LA DD SERIES

Número de pieza	Potencia	Tensión nominal	Dimensiones	Peso
DDi12-12 036	36W (3A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	280g
DDi12-12 072	72W (6A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	127 x 87 x 50mm	440g
DDi12-12 108	108W (9A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	167 x 87 x 50mm	540g
DDi12-12 168	168W (14A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	217 x 87 x 50mm	820g
DDi24-24 036	36W (1.5A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	89 x 87 x 50mm	280g
DDi24-24 072	72W (3A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	127 x 87 x 50mm	440g
DDi24-24 108	108W (4,5A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	167 x 87 x 50mm	540g
DDi24-24 168	168W (7A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	217 x 87 x 50mm	820g
DDi24-24 240	240W (10A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	217 x 87 x 50mm	820g
DD48-12 072	72W (6A) no aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	270g
DD48-12 108	108W (9A) no aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	127 x 87 x 50mm	360g
DD48-12 240	240W (20A) no aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	217 x 87 x 50mm	760g
DDi48-12-036	36W (3A) aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	280g
DDi48-12-072	72W (6A) aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	127 x 87 x 50mm	500g
DDi48-12 108	108W (9A) aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	167 x 87 x 50mm	560g

*Existen otras configuraciones de potencia de Entrada y Salida que pueden pedirse. Pregunte a nuestro equipo comercial.
Para montaje en carril DIN*

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	12Vcc, 24Vcc +/- 30 %, 48Vcc -30% +25%
Tensión de salida	13,6Vcc o 27,2Vcc +15 % -20 % en extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.
Potencia de salida intermitente	Potencia continua +25 % durante un máximo de dos minutos, con ocho minutos de reposo después
Protección contra tensión transitoria	Cumple la norma internacional ISO7637-2 para vehículos comerciales de 12V y 24Vcc
Protección contra la tensión electrostática	Cumple las ISO10605, ISO14982, contacto >8kV, descarga de 15kV
Ruido de salida	<50mV pk-pk (100mV en unidades de 24V) con carga continua. Cumple la CISPR25.
Corriente fuera de carga (corriente quiescente)	<15mA (<25mA, 168W + 240W versiones)
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente: 90 % para unidades no aisladas, 85 % para unidades aisladas
Aislamiento	>400Vrms entre la entrada, la salida y la carcasa, solo en productos aislados
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +30°C para cumplir lo que figura en esta tabla de especificaciones +30 °C a +80°C de capacidad nominal a 0A
Temperatura de almacenamiento	de -25°C a +100°C
Humedad operativa	95 % máx, sin condensación
Carcasa	Aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio, resistencia al polvo, agua e impactos con IP533
Conexiones	Cuatro conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm
Indicador de salida	LED verde adyacente a los terminales de salida
Método de montaje	Clip de montaje "Click 'n' fit", que se coloca independientemente con la configuración de tres orificios
Protección:	Exceso de corriente Limitado por el circuito de detección de la corriente Sobrecalentamiento Limitado por el circuito de detección de la temperatura Transitorias Protección con filtros y una selección de robustos componentes Fallo catastrófico Protección con fusibles de entrada y salida internos
Aprobaciones	2014/30/EU Directiva general sobre CEM Reg 10 Directiva sobre automoción 93/68/CEE Directiva sobre marcado de la CE
Diseñado para	EN50498, ISO 7637-2
Marcados	Marcado CE y E

Version: 2106