

CONVERTIDORES DE ELEVACIÓN DE TENSIÓN 12V-24V, PARA UNA COMPLETA GAMA DE APLICACIONES

Si necesita instalar equipos de 24V en un sistema eléctrico de 12V, puede utilizar un convertidor de la DD Series que le permitirá configurar su sistema de forma rápida y sencilla. Ahora con una gama de 72W (3A de salida) a 600W (salida de 25A), estos productos cuentan con vanguardistas diseños para una rápida instalación y un funcionamiento fiable a largo plazo. Las aplicaciones típicas incluyen la instalación de equipos de 24V en vehículos de 12V y la instalación de equipos especializados con tensiones operativas superiores.



UNIDADES DE 400W A 600W, DE 12-24V

La última incorporación a la gama incluye dos unidades de corriente elevada (salida de 17 y 25 Amps). Utilizan vanguardistas diseños con una eficiencia de hasta el 93 % y prácticamente todos los componentes se montan con una tecnología de montaje en superficie controlada por ordenador (SMT). El resultado es un producto robusto con una masa de componente bajo. Los aspectos mecánicos incluyen un nuevo perfil de carcasa diseñado para una máxima disipación del calor así como un nuevo diseño para nuestra altamente exitosa horquilla de montaje que permite la conexión completa de la unidad antes de colocarla en su sitio. Esto permite una instalación más rápida con una mecánica capaz de resistir vibraciones a largo plazo sin riesgo de caída de tornillos.

FORMATOS DE CARCASA

Los convertidores de 12V- 24V están disponibles en dos formatos de carcasa. Las unidades de 72-240W utilizan carcasas de aluminio Alfatronix estándar con topes de policarbonato y horquilla de montaje de tres puntos. Las unidades más grandes de 400W y 600W cuentan con una carcasa más grande con disipador de calor y utilizan el conector Phoenix de alta capacidad. La instalación se realiza con la horquilla de montaje más grande, en forma de I y con cuatro puntos.

TAMBIÉN DISPONIBLE EN FORMATO IP65

La DD Series de productos de 12 - 24V está disponible en formato IP53 estándar (como casi todos los convertidores Alfatronix) o las versiones IP65 más resistentes. Solo tiene que añadir -RU al número de pieza. Resultan idóneos cuando la instalación se encuentra en un entorno especialmente hostil y se encuentra sujeta a una mayor exposición al agua y a la suciedad.



CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

El código de productos se obtiene de la siguiente manera, cogiendo el DD12-24 072-RU como ejemplo:

DD	Entrada y salida de CC
12-24	Indica una entrada de 12V y una salida de 24V
072	Indica la potencia en vatios
-RU	Indica la versión IP65

ESCOJA SU PRODUCTO DE LA DD SERIES

Número de pieza	Potencia	Tensión nominal	Dimensiones	Peso
DD12-24 072	72W (3A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	89 x 87 x 50mm	300g
DD12-24 168	168W (7A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	167 x 87 x 50mm	640g
DD12-24 240	240W (10A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	217 x 87 x 50mm	800g
DD12-24 400	400W (16A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	233 x 125 x 74mm	1510g
DD12-24 600	600W (25A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	283 x 125 x 74mm	1800g

Existen otras configuraciones de potencia de salida que pueden pedirse. Pregunte a nuestro equipo comercial.

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	12Vcc +/- 30%
Tensión de salida	27,2Vcc +/- 5 % con extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.
Corriente nominal continua	3A - 25A dependiendo del modelo
Potencia intermitente	Potencia continua +20 % 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 la ISO10605
Ruido de salida	<100mV pk-pk con carga continua
Corriente fuera de carga (corriente quiescente)	<20mA (400W y 600W, permitir desactivación), inferior a 100mA (unidades de 72 a 240W)
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente 93%
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	-25°C to +70°C
Humedad operativa	95 % máx, sin condensación
Carcasa	Aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio, resistencia al polvo, al agua y a los impactos, IP53 Versiones resistentes también disponibles con IP65.
Conexiones	Cuatro conectores de hoja plana de presión 6,3 mm Cinco conectores de terminales con apriete de tornillos con mitad correspondiente (unidades de 400W y 600W)
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 (cuatro orificios en 400W y 600W).
Protección de área segura:	
Exceso de corriente	Limitado por el circuito de detección de la corriente
Sobrecalentamiento	Limitado por el circuito de detección de la temperatura
Transitorias	Protegidas por filtros y una selección de robustos componentes
Protección contra exceso de tensión de entrada y salida	Control por circuito interno
Protección contra catástrofes	Protección con fusibles de entrada y salida internos
Aprobaciones	2014/30/EU La directiva CEM Reg 10 Directiva sobre automoción 93/68/CEE Directiva de marcado de la CE
Diseñado para	EN50498, ISO 7637-2
Marcados	Marcado CE y E