

Convertidores de voltaje Serie AD – **CA-CD**

Convertidores de voltaje CA-CD



Estos suministros eléctricos, comúnmente conocidos como unidades 'ladrillo', ofrecen una manera conveniente de utilizar equipos de 12Vcd, 24Vcd o 48Vcd desde suministros de corriente alterna de entre 85 y 135Vca y 170 a 265Vca. La selección de voltaje de entrada es automática y no requiere ajuste manual.

La potencia de salida continua abarca 36 a 240 watts en cinco modelos. El voltaje nominal de salida está fijado en fábrica en 12Vcd, 24Vcd o 48Vcd. Estos productos de funcionamiento en frío utilizan tecnología en modo conmutado y son ensamblados utilizando técnicas de montaje en superficie.

Las unidades 'ladrillo' son de potencia continua. La potencia de salida está limitada al rango continuo por lo que pueden ser conectados en paralelo cuando se requiera extra potencia.

Las unidades 'ladrillo' cumplen con la directiva europea de bajo voltaje y la directiva EMC. También cumple con los requisitos de UL1950 y FCC Clase B.

Utilizaciones

Las unidades 'ladrillo' pueden utilizarse para abastecer radiotelefonos y otros artefactos desde suministros de red de CA utilizados en oficinas, cabinas portátiles, cabinas de comunicación, centrales telefónicas, antenas remotas, barcos, plataformas petroleras, etc.

Las unidades 'ladrillo' también pueden utilizarse para cargar baterías de plomo-ácido de tensión constante, siempre y cuando se sigan las directivas del fabricante.

Duraderos y compactos

Las unidades 'ladrillo' están blindadas en una resistente extrusión de aluminio anodizado resistente a la corrosión. Se pueden caer, saltar

encima de ellas o salpicarlas sin causarles daño.

Los componentes de baja masa de tecnología de montaje en superficie son también menos propensos a daños producidos por vibraciones y choques, aumentando así la confiabilidad de las unidades.

La utilización de la tecnología de montaje en superficie hace que la unidad sea muy compacta, lo cual hace más fácil el encontrar un sitio conveniente para instalarla.

Rápida instalación

Todas las unidades 'ladrillo' encajan en una montadura de clip. Es muy fácil fijar el clip en lugares difíciles, y luego colocar la unidad 'ladrillo' en el clip. El clip se fija en tres puntos por lo que se puede montar sobre superficies desniveladas. Para las versiones de escritorio, consulte el folleto respectivo.

Las unidades 'ladrillo' son lo suficientemente compactas para montarlas en una partición vertical, bajo un escritorio, bajo una repisa o al lado de un aparato. También pueden utilizarse como unidad 'ladrillo' autónoma, descansando sobre las cuatro patas de goma suministradas.

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

Conexiones internacionales

La entrada de alimentación eléctrica es a través de un cable nacional conectado a la unidad con un enchufe macho y un enchufe hembra EN60 320 C13/14. La salida de CD es a través de dos conectores a presión de 6,3 mm (1/4"). También se provee un perno a tierra.

Protección eléctrica completa

Las unidades 'ladrillo' tienen protección contra transientes, sobrecarga y recalentamiento. Las unidades modulares también se pueden utilizar como bloques y conectarse en paralelo.

Códigos de producto

Los códigos de producto AlfaTronix indican todas las características del producto. Su explicación es a continuación. Tomando como ejemplo este producto AD115/230-12 108:

AD	Serie AD (corriente CA-CD)
115/230	Entrada 115/230Vca
12	Salida 12Vcd
108	108 watts continuos de salida (9 amperios a 12Vcd)

AlfaTRONIX

Para uso en oficinas, en barcos y en plataformas petroleras

Seleccione *su* convertidor CA-CD

	12Vcd	24Vcd	48Vcd	Potencia	Tamaño
Códigos de los productos para la Serie AD	AD 115/230-12 036	AD 115/230-24 036	AD 115/230-48 036	36 watts	165 x 87 x 59mm (6.5" x 3.43" x 2.32") 675g (23.8oz)
	AD 115/230-12 072	AD 115/230-24 072	AD 115/230-48 072	72 watts	165 x 87 x 59mm (6.5" x 3.43" x 2.32") 675g (23.8oz)
	AD 115/230-12 108	AD 115/230-24 108	AD 115/230-48 108	108 watts	165 x 87 x 59mm (6.5" x 3.43" x 2.32") 675g (23.8oz)
	AD 115/230-12 168	AD 115/230-24 168	AD 115/230-48 168	168 watts	215 x 87 x 59mm (8.46" x 3.43" x 2.32") 900g (31.7oz)
	AD 115/230-12 240	AD 115/230-24 240	AD 115/230-48 240	240 watts	255 x 87 x 59mm (10" x 3.43" x 2.32") 1150g (40.6oz)

Características Comunes

Rango de tensión de entrada	Régimen automático, 85-135Vca y 185-265Vca, 47-440Hz
Protección contra tensión electrostática	Cumple con ISO10605, ISO14892, contacto >8kV, descarga 15kV
Opciones de tensión de salida	13,6 Vcd o 27,2Vcd, tal como se solicite. Límites en el peor de los casos +/-4%
Ruido de salida	<50mV máx-máx a carga continua. Cumple con CISPR25
Eficiencia de conversión de energía	Típicamente 85%
Aislamiento: Entre entrada y la salida de la cubierta Cubierta a tierra	1.5kVac/3.0kVac rms Conectado directamente a tierra de la entrada de la red eléctrica
Tiempo medio entre fallos	>100 años (HRD4)
Temperatura normal de funcionamiento	-25°C (-13°F) a +30°C (86°F) para cumplir esta tabla de especificaciones +30°C (86°F) a +70°C (158°F) rebajar régimen en forma lineal hasta 0A
Temperatura de almacenamiento	-25°C (-13°F) a +100°C (212°F)
Temperatura máxima de la cubierta	70°C (158°F) a carga completa con un ambiente de 25°C (77°F)
Humedad de funcionamiento	Máx 95%, sin condensar
Cubierta	Aluminio anodizado
Conexiones: Entrada Salida Tierra	Enchufe hembra EN60 320 C14, cable terminal C13 Terminales de álabe a presión de 6,3 mm (0.25") Perno de ojal rizado, junto a la entrada
Indicador de salida	LED rojo junto a los terminales de salida
Método de montaje	Clip de montaje o patas de goma
Protección del área de seguridad: Sobrecarga de corriente Sobrecalentamiento Sobretensión de salida Transientes Fallo catastrófico	Limitado por circuito sensor de corriente, puede conectarse en paralelo Limitado por circuito sensor de temperatura Protegido por circuito de seguridad independiente Protegido por filtros y selección de componentes resistentes Protegido por fusibles internos de entrada y salida
Aprobaciones	89/336/EEC La directiva general EMC 73/23/EEC La directiva sobre bajo voltaje 93/68/EEC La directiva de marca CE
Probado conforme a	EN50081-1, EN50082-1, EN55014-1, EN61000-3-3, EN60950, EN60945 UL1950, CSA950-95, FCC Clase "B", VDE0805, EN60945
Marcas	CE



AlfaTronix Limited 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset BH12 3LL Gran Bretaña, Unión Europea
Teléfono: +44 (0) 1202 715517. Fax: +44 (0) 1202 715122. E-mail: sales@alfatronix.ltd.uk
Sitio Web: <http://www.alfatronix.ltd.uk>
Una empresa registrada ISO9001