

CONVERTIDORES DE TENSIÓN
FUENTES DE ALIMENTACIÓN
CARGADORES DE BATERÍA
LÍMITES DE BAJA TENSIÓN
CARGADORES USB
CARGADOR INALÁMBRICO

INTRODUCCIÓN

Le damos la bienvenida al más reciente Catálogo Alfatronix, con todos los productos existentes en nuestra cartera. Aquí podrá encontrar toda la información que necesite sobre convertidores CC-CC, fuentes de alimentación eléctrica y equipos de sobremesa, además de protectores de batería LVD PowerTector y cargadores de batería.

El catálogo de este año incluye nuestra nueva gama de cargadores inalámbricos. Para instalaciones en vehículos, tenemos un módulo completamente integrado que puede instalarse en equipos, como respaldos, y un módulo integrado de superficie que puede instalarse en tableros de mesas para proporcionar una carga discreta, elegante e inalámbrica a los pasajeros. También es una novedad un módulo de cargador inalámbrico integrado en la superficie para su instalación en muebles. Su solidez hace que sea perfecto para usar en espacios accesibles al público. Junto con nuestros cargadores USB, esto completa nuestra gama de cargadores para todos los dispositivos móviles.

Nuestra gama CC-CC es más amplia que nunca y ofrece ahora convertidores de entre 36W y 600W, e incluye configuraciones 24V-12V y 12V-24V además de una gama mejorada de estabilizadores 12V-12V y 24V-24V.

Además de nuestras aportaciones en materia de fuentes de alimentación eléctrica, nuestra gama de sobremesa sigue siendo muy popular y nuevas configuraciones de radio se añaden con regularidad; por favor, compruebe la información más actualizada. Hoy en día, todos los transceptores de radio populares se encuentran cubiertos en la gama Desktop o "cuña" de Alfatronix, como han llegado a ser conocidos popularmente en el mercado.

Todos los productos se fabrican en nuestra planta de Poole, Inglaterra, y están disponibles para un suministro rápido, normalmente en un plazo de uno o dos días. Contamos con distribuidores dispersos por toda Europa y en otros lugares para poder abastecerle rápido en su región, y nuestro equipo de ingenieros está siempre a su disposición para ayudarle con cualquier tema relacionado con una aplicación o instalación. En Alfatronix, hacemos todo lo posible por mantener unos estándares de la más alta calidad, y una garantía de reparación en fábrica de por vida.

Si su empresa pertenece al sector de la comunicación, automoción o naval, está fabricando componentes originales o requiere una conversión de potencia para integrar un sistema, contamos con una amplia variedad de productos que se adaptan a sus necesidades.

Keith Reilly

Director ejecutivo



Cargadores USB



Convertidores de tensión



Cargadores inalámbricos para aplicaciones terrestres y de vehículos.



CONTENIDO

PowerVerter 24Vcc a 12Vcc convertidores de tensión	04
PowerVerter Doble Salida 24Vcc a 12Vcc Convertidores de tensión	06
PowerVerter Trenes 24Vcc a 12Vcc Convertidores de tensión	08
DD Series & DDi Series convertidores de tensión	10
DD Series 12-24V “UP” convertidores de tensión	12
Alfacharge AL2 12/24Vcc cargador combinado inalámbrico y USB	16
PowerVerter Pro 12/24Vcc cargadores USB	22
PowerVerter PVPWp 12/24Vcc cargadores USB de protección IP65	24
PowerVerter PV65R 12/24Vcc cargadores USB de protección IP65	26
PowerVerter PVPro Trenes 12/24Vcc cargadores USB	28
PVPro, PV65r & PVPWp accesorios para su Instalación PowerVerter montado en poste 12/24Vcc cargadores USB	30 32
ICi Series cargadores de batería inteligentes Cc-Cc	34
PowerTector límite de baja tensión	36
AD Series 115/230Vca fuentes de alimentación de red	38
AD Series fuentes de alimentación de escritorio	40
IP65 transformadores robustos	44
Métodos de montaje	46

TABLA DE SELECCIÓN DE LAS POWERVERTER Y DD SERIES

La siguiente tabla ofrece información general sobre nuestros productos convertidores CC-CC. Solo tiene que escoger las tensiones de entrada y salida en la izquierda y ver la potencia nominal continua (expresada en vatios) en la parte superior.

		POTENCIA NOMINAL						
		36W	72W	108/144W	168/216W	240/288W	400W	600W
Entrada Y Salida	24V-12V NO AISLADOS Convertidores	PV3s 3Amp	PV6s 6Amp	PV12s 12Amp	PV18s 18Amp	PV24s 24Amp		PV50s 50Amp
	24V-12V AISLADOS Convertidores	PV3i 3Amp	PV6i 6Amp	PV12i 12Amp	PV18i 18Amp	PV24i 24Amp		
	24V-12V De doble salida NO AISLADOS	PV3s-A 3Amp	PV6s-A 6Amp	PV12s-A 12Amp				
	12V-24V NO AISLADOS Convertidores		DD12-24 072 3Amp		DD12-24 168 7Amp	DD12-24 240 10Amp	DD12-24 400 17Amp	DD12-24 600 25Amp
	12V-12V AISLADOS Convertidores	DDi12-12 036 3Amp	DDi12-12 072 6Amp	DDi12-12 108 9Amp	DDi12-12 168 14Amp			
	24V-24V AISLADOS Convertidores	DDi24-24 036 1.5Amp	DDi24-24 072 3Amp	DDi24-24 108 4.5Amp	DDi24-24 168 7Amp	DDi24-24 240 10Amp		
	48V-12V NO AISLADOS Convertidores		DD48-12 072 6Amp	DD48-12 108 9Amp		DD48-12 240 20Amp		
	48V-12V AISLADOS Convertidores	DDi48-12 036 3Amp	DDi48-12 072 6Amp	DDi48-12 108 9Amp				

Indica productos a tierra no aislados.

Indica productos aislados. Ofrecen aislamiento entre la entrada y la salida y se utilizan a menudo para aplicaciones navales o petroquímicas, para evitar las chispas. Además pueden ayudar a reducir los efectos de las interferencias electromagnéticas. Siempre se pueden emplear sustituyendo a productos no aislados pero al revés no se puede hacer.

Todos estos productos están también disponibles en versiones IP65. Agregue el sufijo -RU al número de artículo al realizar el pedido.

Muchos productos cuentan con una corriente nominal intermitente, por lo que pueden admitir breves periodos ocasionales por encima de las capacidades continuas. Las capacidades intermitentes suelen estar un 25 % por encima de las continuas, aunque a menudo más en unidades más pequeñas. El ciclo de uso máximo permitido es de 2 minutos, seguidos de un descanso de 8 minutos.

Además de los productos estándar de la tabla, hay una gran variedad de productos de entrada. Se han configurado para operar a partir de sistemas de 12V y 24V.

Las tensiones de salidas suelen configurarse para tipificar tensiones de salida de batería normales, como sigue: 12V nominal = 13,6V, 24V nominal = 27,2V, 48V, nominal = 54,4V.

La mayoría de productos están disponibles con opciones de tensión de salida alternativas, con un coste adicional, por ejemplo 12V en lugar de 13,6V.

La mayoría de los productos son IP53, en su versión estándar. Muchos productos también están disponibles en versiones IP65. Los números de piezas tendrán el sufijo -RU. Consulte la ficha técnica para más información.

CONVERTIDORES DE TENSIÓN DE 24VCC A 12VCC

Estos productos resultan cómodos a la hora de utilizar equipos de 12Vcc producidos en masa como teléfonos móviles, en instrumentos para el entretenimiento en vehículos, equipos de comunicación profesional, telemáticos, refrigeradores, televisiones, etc. en buques o vehículos diésel.

UNA COMPLETA VARIEDAD

Disponemos de 14 productos dentro de la gama de 3A a 50A en configuraciones aisladas o a tierra. Han sido optimizados para aplicaciones de alto volumen de 24CC a 12CC como vehículos pesados, autobuses, camiones, vehículos agrícolas y forestales, y vehículos navales comerciales y de ocio.

INALTERABLES

Estas unidades son IP53, por lo que no tienen orificios de ventilación para que entren pajitas, polvo o gotas de agua en el interior, y no tienen fusibles externos que puedan modificarse. Los fusibles solo se fundirán en caso de fallo, por lo que no es necesario facilitar el acceso a ellos.

VARIANTES DE PRODUCTOS

Muchos de los productos PowerVerter y DD pueden configurarse con tensiones de salida alternativas, u otras características, para aplicaciones concretas. *Hable con nuestro equipo comercial sobre lo que necesita.*



Las unidades con aislamiento galvánico son aptas para aplicaciones marinas e incorporan la etiqueta verde para proteger frente a modificaciones, necesaria para aplicaciones petroquímicas.



Convertidor PV50s, de 50Amp

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. En la mayoría de los casos puede ignorarse, acelerando la instalación sin instalar un interruptor remoto.

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. Hay disponible un kit de fijación para la instalación en carriles DIN.

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



Muchas unidades de la gama PowerVerter están también disponibles en versiones IP65. Añada el sufijo -RU al número de pieza al realizar su pedido.

ESCOJA SU PRODUCTO POWERVERTER

Número de pieza	Potencia cont/int	Tensión nominal	Dimensiones	Peso
PV3s	3A/6A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s	6A/10A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s	12A/18A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	127 x 87 x 50mm	405g
PV18s	18A/22A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	167 x 87 x 50mm	605g
PV24s	24A/30A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	167 x 87 x 50mm	620g
*PV50s	50A/60A no aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	283 x 125 x 74mm	1820g
PV3i	3A/6A aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	280g
PV6i	6A/10A aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	127 x 87 x 50mm	505g
PV12i	12A/18A aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	167 x 87 x 50mm	590g
PV18i	18A/22A aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	217 x 87 x 50mm	775g
PV24i	24A/30A aislados	24Vcc entrada, 12Vcc salida	217 x 87 x 50mm	785g

*Existen otras configuraciones de potencia de entrada y salida que pueden pedirse. Pregunte a nuestro equipo comercial.
Para productos aprobados para trenes, consulte nuestros PowerVerter para Trenes*

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	17-32Vcc
Tensión de salida	13,6Vcc +15 % -20 % en los extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.
Potencia de salida intermitente	Como se ha indicado, dos minutos como máximo, con ocho minutos de reposo
Protección contra tensión transitoria	Cumple la norma internacional ISO7637-2 para vehículos comerciales 24Vcc
Protección contra la tensión electrostática	Cumple las ISO10605, ISO14982, contacto >8kV, descarga de 15kV
Ruido de salida	Ruido de salida <50mV pk-pk, con carga continua. Cumple la CISPR25.
Corriente fuera de carga (corriente quiescente)	<15mA
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente: 90 % para unidades no aisladas, 85 % para unidades aisladas, * 95%
Aislamiento	>400Vrms entre la entrada, la salida y la carcasa, solo en productos aislados
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +30 °C para cumplir con esta tabla de especificaciones +30 °C a +80°C de capacidad nominal a 0A
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad operativa	95 % máx., sin condensación
Carcasa	De aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio, resistencia al polvo, al agua y a los impactos, IP533
Conexiones	Cuatro conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm, * (conectores Phoenix de cinco vías, incluyendo terminal de activación/desactivación y mitad correspondiente)
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. * horquilla de cuatro orificios
Protección de zona segura:	
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/CU Directiva general sobre CEM Reg 10 Directiva sobre automoción 93/68/CEE Directiva sobre marcado de la CE
Diseñado para	EN50498, ISO 7637-2, ISO 11452-1, ISO 14982, EN12895, EN60945, EN55022, FCC15B.
Marcados	Marcados Marcado CE, UKCA y E (automoción)



GAMA PV-A DE CONVERTIDORES CON DOBLE SALIDA INTERRUPTOR DE SALIDA

Algunos equipamientos automóviles sobre todo los equipamientos multimedia embarcados, tienen dos conexiones al sistema eléctrico, una de seguridad y otra para la función on/off.

La función on/off está controlada por el contacto. De hecho, cuando la llave esta retirada, el equipo se apaga automáticamente impidiendo la descarga de la batería. Esos productos son utilizados para varias aplicaciones que necesitan una doble salida o cuando la memoria necesita una conexión permanente.

Alfatronix ha desarrollado tres modelos, uno con 3 amperios continuos y otros con 6 y 12 amperios. Los convertidores Alfatronix desempeñan el papel de la batería



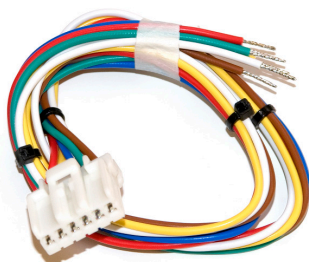
12V y del encendido 12 V proveyendo dos salidas, cada una puede proveer una está potencia total. Una salida es disponible cada vez que la batería 24 V está conectada. Ahora, los equipamientos multimedia pueden estar conectados en los camiones 24V y coches 12V.

Por supuesto, el rango de doble salida se puede utilizar para cualquier aplicación en la que doble salida se requiere una cuando una conexión conmutada y permanente o memoria deber retenida.

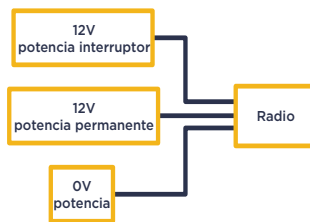
El PV12s-A es ideal para alimentar los sistemas multimedia embarcados que requieren una memoria por razones de seguridad.



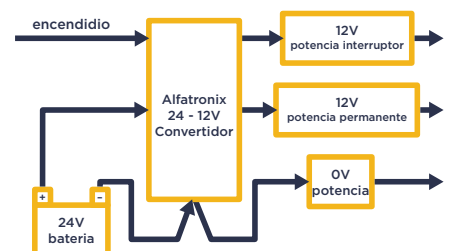
El PV3s-A es ideal para aplicaciones más pequeñas, donde un circuito conmutado y permanente ambos es necesario.



APLICACIONES TÍPICAS



LA SOLUCIÓN ALFATRONIX



SOLUCIONES DE CONEXIÓN



PV12s-A Conexión

Numero de Pin.	Color	Descripción
1	Rojo	+12Vcc Salida de Interruptor
2	Amarillo	+12Vcc Salida de permanente
3	Blanco	0Vcc Salida
4	Azul	0Vcc Entrada
5	Verde	+24Vcc Entrada
6	Marrón	+24Vcc Entrada de interruptor de encendido

ESCOJA SU PRODUCTO POWERVERTER PV-A

Número de pieza	Potencia	Voltaje nominal	Dimensiones	Peso
PV3s-A	3A/6A no aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s-A	6A/10A no aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s-A	12A/15A no aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	126 x 87 x 50mm	455g

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	17-32Vcc
Tensión de salida	13,6Vcc +15 % -20 % en los extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.
Potencia de salida	Según lo indicado, ya sea de salida o combinación de ambos. Como máximo durante 2 minutos seguidos con 8 minutos en reposo
Protección contra tensión transitoria	Cumple la norma internacional ISO7637-2 para vehículos comerciales 24Vcc
Protección contra la tensión electrostática	Cumple con ISO10605, ISO14982, contacto >8Kv, descarga 15kV
Ruido de salida	<50mV máx (100mV en unidades de 24V) a carga continua. Cumple con CISPR25 y VDE0879-3
Corriente fuera de carga (corriente quiescente)	<15mA
Eficiencia de conversión de potencia	Típicamente: 90%
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +30 °C para cumplir con esta tabla de especificaciones +30 °C a +80°C de capacidad nominal a 0A
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad operativa	95% max, sin condensar
Carcasa	Aluminio anodizado, policarbonato relleno con vidrio, resistente al polvo, agua y golpes IP533
Conexiones	Cuatro conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm 6 vías conector 070 (PV12s-A)
Indicador de salida	LED verde adyacente a los terminales de salida, Ninguna en el PV12s-A
Método de montaje	Montaje de clip, montado separadamente utilizando tres agujeros de fijación
Protección:	<p>Exceso de corriente Limitado por el circuito de detección de la corriente</p> <p>Sobrecalentamiento Limitado por el circuito de detección de la temperatura</p> <p>Transitorias Protección con filtros y una selección de robustos componentes</p> <p>Fallo catastrófico Protección con fusibles de entrada y salida internos</p>
Aprobaciones	2014/30/CU Directiva general sobre CEM Reg 10 Directiva sobre automoción 93/68/CEE Directiva sobre marcado de la CE
Marcados	Marcado CE, UKCA y E (automoción)

POWERVERTER TRENES

24VCC DE 12VCC CONVERTIDORES DE TENSION

24VCC DE 12VCC CONVERTIDORES DE TENSION

Estos productos aprobados para trenes son la solución perfecta si las especificaciones de su sistema requieren aislamiento galvánico, productos de alto rendimiento para la industria del ferrocarril y otras aplicaciones demandantes. Esta gama de Alfatronix de adaptadores de corriente de CC-CC se han diseñado y aprobado para su uso en aplicaciones de ferrocarriles. Cumplen todas las normas necesarias en materia de inmunidad a RF, descargas transitorias y electrostáticas, incluidas las normas EN50121 y EN61004, y en materia de impactos y vibraciones, incluida la EN61373.

Tienen aislamiento y se pueden utilizar para alimentar cualquier tipo de equipo de 12V CC con la fuente de 24V CC. El circuito ofrece protección para subidas transitorias y CME y también se puede utilizar para proteger equipos auxiliares frente a interferencias y subidas de tensión. Se pueden utilizar junto con la gama PVPro de cargadores USB de Alfatronix, para cumplir con la EN 50155, RIA12 (EN 50121-3-2) y en otras instalaciones de equipos adecuadas.



POWERVERTER TRENES
PV12i-R

Hay tres productos disponibles que ofrecen una potencia continua de 6Amps o 12Amps o 24Amps. Todas las unidades están alojadas en una carcasa de aluminio resistente y la instalación es rápida y sencilla y ofrece fiabilidad a largo plazo con conexiones a prueba de vibraciones y sistema de montaje.



POWERVERTER TRENES
PV6i-R

INALTERABLES

Estas unidades son IP53, por lo que no tienen orificios de ventilación para que entren pajitas, polvo o gotas de agua en el interior, y no tienen fusibles externos que puedan modificarse. Los fusibles solo se fundirán en caso de fallo, por lo que no es necesario facilitar el acceso a ellos.

RÁPIDA INSTALACIÓN

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.



ESCOJA SU CONVERTIDOR FERROVIARIO

Número de pieza	Potencia cont/int	Tensión nominal	Poder constante	Dimensiones	Peso
PV6i-R	6A/10A aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	80W	127 x 87 x 50mm	505g
PV12i-R	12A/18A aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	160W	167 x 87 x 50mm	590g
PV24i-R	24A/30A aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida	320W	217 x 87 x 50mm	785g

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	17-32Vcc
Tensión de salida	13,6Vcc +15 % -20 % en los extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.
Potencia de salida intermitente	Según lo indicado, ya sea de salida o combinación de ambos . Como máximo durante 2 minutos seguidos con 8 minutos en reposo
Protección contra tensión transitoria	EN50121-3-2 a EN61004-4
Descarga electrostática	EN50121-3-2 a EN61004-2
Inmunidad de RF	Conducción: EN50121-3-2 a EN6100 4-6, radiado a EN6100 4-3
Emisiones de RF	EN50121-3-2 a EN55011
Sobre tensiones	EN50121-3-2 a EN6100 4-5
Vibraciones, golpes, impactos	EN61373
Ruido de salida	<50mV máx a carga continua. Cumple con CISPR25
Corriente fuera de carga (corriente quiescente)	<30mA
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente: 85%
Aislamiento	>400Vrms entre la entrada, la salida y la carcasa
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C para cumplir con esta tabla de especificaciones +55 °C a +80°C de capacidad nominal a 0A
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +70°C
Humedad operativa	95 % máx., sin condensación
Carcasa	De aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio, resistencia al polvo, al agua y a los impactos, 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:	
Corriente excesiva	Limitada por el circuito de detección de corriente
Calor excesivo	Limitado por el circuito de detección de temperatura
Polaridad inversa	Limitado mediante circuito de detección
Transitorios	Protegidos por filtros y selección de componentes robustos
Protección catastrófica	Fusible interno y externo
Aprobaciones:	2014/30/CU Directiva general sobre CEM 93/68/CEE Directiva sobre marcado de la CE Normas ferroviarias para EN50155 & RIA12
Diseñado para	EN50155, EN50121-3-2, EN45545-2 y EN61373
Marcados	Marcado CE, UKCA y E

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, UKCA y E

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, UKCA y E



ALFACHARGE WIRELESS CHARGER AL2

CARGADOR USB E INALÁMBRICO COMBINADO DE 12/24VCC

VAINA DE CARGADOR INALÁMBRICO DE LA SERIE AL2 PARA SU INTEGRACIÓN EN EQUIPOS DE VEHÍCULOS

La carga inalámbrica es, cada vez más, el método preferido para mantener la batería de los dispositivos móviles y la mayoría de los últimos diseños de los principales fabricantes incluyen esta función de manera estándar.

La vaina de la serie AL2 tiene un diseño elegante para permitir a los pasajeros cargar dispositivos de carga inalámbricos y de USB en viaje. Los dos pasadores de retención y botones no deslizantes aseguran el dispositivo en su sitio permitiendo la carga inalámbrica de todos los dispositivos inteligentes inalámbricos con esta función, mientras que el conector USB puede cargar otro dispositivo como un teléfono/tableta simultáneamente.

La vaina es totalmente versátil y puede conectarse a sistemas eléctricos de 12VCC y 24VCC sin ajustes. También se ha diseñado para aplicaciones de fabricantes originales y retroinstalaciones y se puede montar en cualquier respaldo de asiento con 4 tornillos ocultos detrás de cubiertas a prueba de manipulaciones. Debido al compuesto de poliuretano duradero de los componentes electrónicos, se ofrece una protección integral contra la entrada de polvo y líquido.

El avanzado diseño electrónico detectará el estado de la carga del dispositivo y alterará el proceso de carga acordeamente. Esto garantiza que sea cual sea el dispositivo conectado, sea Apple, Android, iPad, teléfonos o tabletas, siempre se cargará todo lo que permita el tiempo la capacidad. Dos LED indican que los cargadores están operativos.



Diseñado para su integración en vehículos de pasajeros.

- Admite 12VCC y 24VCC.
- Cumple las normas EN50498, EN50155 y ISO7637-2. Marcado E (Reg. 10) y CE.
- La batería del teléfono se establece cada milisegundo para establecer la carga correcta.
- Detección de objetos extraños y activación.
- Amplia tolerancia de tensión de entrada de 9 a 32VCC para un cargador inalámbrico en una extrusión.
- LED para confirmar el correcto funcionamiento.



LA GAMA

La gama Alfacharge se ha diseñado para cumplir las estrictas normas requeridas para aplicaciones en vehículos comerciales incluidas la EN50498, ISO7637-2, EN61373 y tiene marcado CE y E (Reg. 10). Las carcasas están hechas de un policarbonato de alto impacto y clasificación VO (auto-extinguible) y el PCB es rellenado por un SMT controlado por ordenador para una precisión y durabilidad máximas.

GARANTÍA

La serie AL1 de cargadores inalámbricos se fabrica usando componentes robustos para ofrecer años de servicio en entornos comerciales exigentes y está cubierta por una garantía de tres años con reparación en fábrica.

Se recomienda que estas unidades se fusionen individualmente con un fusible de 1 amp (sistemas de 24V) o un fusible de 3 amperios (sistemas de 12V). Hay disponibles fusibles en línea adecuados.

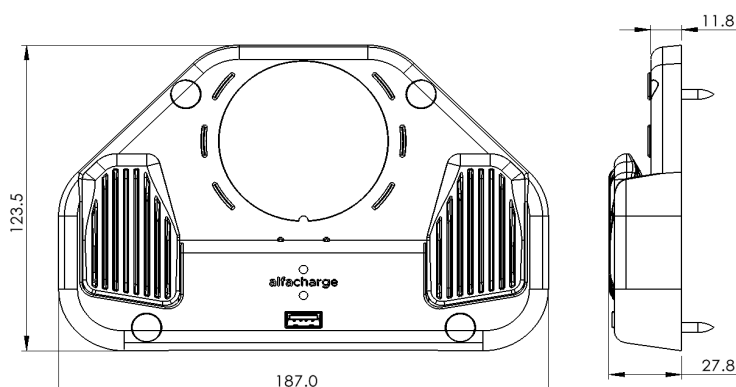
ESCOJA SU PRODUCTO ALFACHARGE

Número de parte	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
AL2-WS	Cargador USB e inalámbrico combinado de 12/24VCC	187 x 122 x 26	225g

Hay otras configuraciones disponibles, por favor hable con nuestro equipo de ventas.

DATOS TÉCNICOS

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Potencia de salida	Cargador inalámbrico: Nominal 5W; Cargador USB: 10W para BC1.2 y 12W para Q.C 3.0
Aplicación	Cargador inalámbrico: carga dispositivos inalámbricos habilitados; Cargador USB: carga todos los dispositivos USB inc. Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V y EN61000.4.4 / 4.5 para ferroviarias I
Rango Tx	Nominal 5mm
Corriente de descarga (corriente estática)	Conjunto 10mA
Eficacia de conversión de potencia	Cargador inalámbrico: 50% - 60%; Cargador USB: 90%
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato gris
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Indicador de salida	Indicación de salida de LED azul/verde
Método de montaje	Caja con orificios para tornillos de montaje - tornillos incluidos. También se puede instalar mediante clips u otro método a medida
Protección:	Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos Protección catastrófica: Fusible interno
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373, EN50155, EN45545, EN50121-3-2, ISO 7637-2 & R118
Certificaciones	CE, UKCA y E



PARA MOVILES Y TABLETAS - LA ALTERNATIVA SEGURA PARA ALIMENTACION EN MARCHA

El uso generalizado de teléfonos inteligentes y tabletas informáticas ha creado una necesidad creciente por sistemas de carga en marcha accesibles al usuario. Los Cargadores USB PowerVerter pueden instalarse fácilmente en cualquier vehículo y facilitan tanto a los conductores como a los pasajeros un acceso inmediato a una fuente de alimentación para cargar cualquier dispositivo conectado mediante un cable USB.

Este tipo de sistema tiene la clara ventaja de negar en gran medida la necesidad de suministro eléctrico en vehículos. La alimentación de 5 Volt CC es mucho más segura que la red, dado que la instalación es rápida y sencilla. Los pasajeros pueden acceder al sistema cargador directamente y alimentar su equipo simplemente mediante un cable cargador USB provisto con cualquier producto. Todas las versiones en la gama pueden conectarse directamente a sistemas tanto de 12Vcc como de 24Vcc sin necesidad de ajuste. El avanzado diseño electrónico también detectará automáticamente si el dispositivo posee una configuración Apple o Android y alterará el proceso de carga de forma correspondiente. Ello asegura que cualquiera que sea el dispositivo conectado, Apple, Android, iPad, teléfono o tableta, siempre se cargará totalmente siempre que lo permitan el tiempo y la capacidad disponibles.

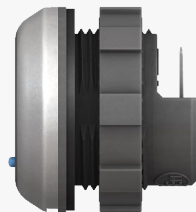


Soporte protector para instalación bajo el asiento o retroadaptación. Se puede suministrar con el cargador, el soporte y el cable ya ensamblados.

- Sistemas de 12Vcc y 24Vcc
- Hasta 2,1A de salida (única) 3,0A (doble) - máx. 1,5A por toma de corriente
- Detección automática de Apple y Android
- Cuadro de mandos, línea esbelta para configuraciones de receptáculo en asiento trasero o debajo del asiento
- Indicador LED de salida



Los modelos PowerVerter USB PVPro-S y PVPro-D tienen una o dos salidas respectivamente.



El diseño más estrecho se puede instalar con tan solo 20 mm de espacio trasero disponible.



La versión de instalación delantera PVPro-DFF se puede atornillar desde la parte delantera y luego cubrirla con un anillo de diseño muy atractivo para evitar la manipulación.



Placa de soporte para lugares con acceso limitado desde la parte

LA GAMA

La gama de cargadores USB PowerVerter se ha rediseñado por completo para 2016 para ofrecer un diseño estándar que se pueda usar en instalaciones normales y en otras más estrechas. Se ha mejorado el diseño estético con un cuerpo gris oscuro y un anillo en gris claro que contrasta y un indicador LED más vistoso y atractivo. Eso ayudará a llamar la atención sobre la unidad y a fomentar su uso. Los números de las piezas son: PVPro-S para una sola salida y PVPro-D para una doble salida.

El sistema de adaptación delantera también se ha mejorado con un bisel redondeado con anillo a prueba de manipulaciones para ocultar los tornillos pero a la vez poder sustituir fácil y rápidamente la unidad en caso necesario. Los números de las piezas son: PVPro-SFF (salida única) y PVPro-DFF (salida doble).

Electrónicamente, el diseño ahora incluye una detección automática de cortocircuitos, para que en caso de manipulación la unidad se desconecte automáticamente y se vuelva a iniciar una vez se haya solucionado el fallo.

También hay disponible una versión de cargador solo para instalaciones permanentes, no visibles al público y sin interacción con el cliente. El número de pieza es: PV-USB2. La gama se completa con nuestro Pod. Es ideal para instalaciones de retroinstalación y se ha diseñado para instalarse debajo del asiento de la parte delantera. Este sistema se puede comprar también como ensamblaje completo que incluye un cargador de USB PVPro, pod y 1,2 de

cable con fusible. Pida los números de piezas: PVPro-S-Assy (salida única) y PVPro-D-Assy (salida doble).

INSTALACIONES COMERCIALES

Los cargadores de USB PowerVerter ofrecen un diseño avanzado que puede contrarrestar de forma efectiva la típica caída de tensión que se produce cuando varían las corrientes de salida al cargar distintos dispositivos con capacidades diferentes. Esto evitará un problema muy común: que el teléfono o la tableta indiquen que se están cargando cuando en realidad están recibiendo muy poca corriente. Además tienen una corriente quiescente excepcionalmente baja inferior a 2 mA, lo que significa que se pueden instalar múltiples dispositivos de forma segura en autobuses sin descargar de forma significativa la batería.

Se han diseñado para cumplir las estrictas normas requeridas para aplicaciones en vehículos comerciales incluidas la BS EN50498 y la ISO 7637-2 y tienen los distintivos CE y E. Las carcasas están hechas de un policarbonato de alto impacto y clasificación VO (auto-extinguible) y el ensamblaje electrónico es principalmente de SMT controlado por ordenador para una fiabilidad máxima.

Todas las versiones tienen una suave luz LED azul para resaltar su ubicación en el vehículo.

GARANTÍA

Como todos los productos, los cargadores USB se fabrican usando componentes robustos para proporcionar años de servicio en entornos comerciales exigentes. A causa de las limitaciones del uso público, la garantía de estos productos está limitada a tres años.

SELECCIONE SU PRODUCTO USB Pro

Número de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
PVPro-S	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A	Ø37 x 33; Abertura Ø30	20g
PVPro-D	Cargador USB de 12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1,5A por salida)	Ø37 x 33; Abertura Ø30	24g
PVPro-SFf	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	23g
PVPro-DFf	Cargador USB de 12/24-5V de doble salida, 3,0A montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	27g
PV-USB2	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A	113 x 24 x 15	17g
USB-POD	Pod de montaje para cargadores USB	Anchura 60; Altura 52; Profundidad 80	69g
PV-USB-H1	Cableado estándar de 1,2 m con fusible de 2A en línea	1 x Rojo 1,2m, 1 x Negro 1,2m	50g

Para las versiones aprobadas para ferrocarriles, consulte PowerVerter Pro Railway

DATOS TÉCNICOS

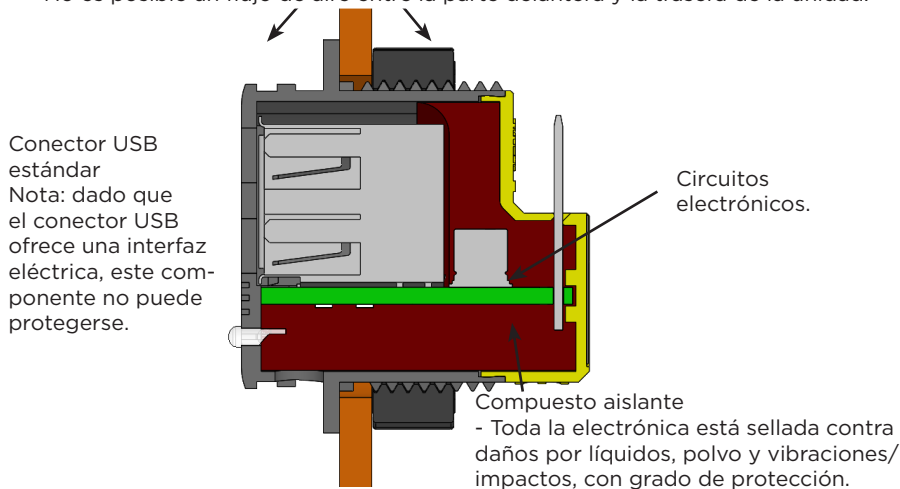
Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0,2V
Potencia de salida	2,1A (única) 3,0A (doble - máx. 1,5A por toma de corriente)
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato negro
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Indicador de salida	Indicación de salida de LED azul
Método de montaje	Orificio de 30mm de diámetro con o sin bisel. USB2 para aplicaciones en las que no haya que instalar dentro
Protección:	<p>Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente</p> <p>Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura</p> <p>Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección</p> <p>Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección</p> <p>Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos</p> <p>Protección catastrófica: Fusible interno</p>
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC AES5, ECE R118 y UL 94: V-0
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373 y ISO 7637-2 Para cumplir íntegramente con las normas de ferrocarriles EN50155 y EN50121-3-2, el PVPro debe usarse junto con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R..
Certificaciones	CE, UKCA y E
Clasificaciones IP:	IP30. Limpieza: limpie con un paño húmedo, no rocíe.

ALIMENTACIÓN USB COMPACTA CON PROTECCIÓN AÑADIDA CONTRA LA ENTRADA DE LÍQUIDO Y POLVO IP65

La gama de cargadores USB PVPWp ofrece todas las ventajas de rendimiento de la gama PVPro con protección adicional en el circuito electrónico de la unidad. Los componentes electrónicos cuentan con un compuesto de poliuretano duradero que ofrece una protección integral contra la entrada de líquido y polvo, IP65.

Este producto es una buena solución para cuando la manipulación de dispositivos pueda resultar un problema o en entornos sucios o más exigentes. Aunque la naturaleza del propio conector USB siempre puede romperse o dañarse intencionadamente y se puede corroer si se expone repetidamente a la entrada de líquidos, toda la electrónica en estas unidades cuenta con un índice de protección IP65.

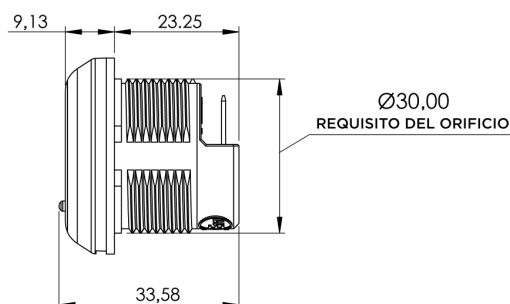
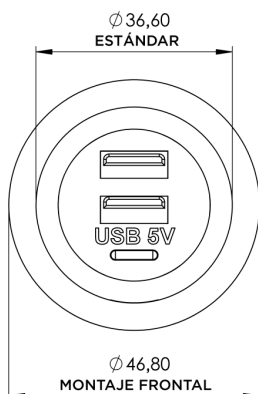
No es posible un flujo de aire entre la parte delantera y la trasera de la unidad.



LA GAMA

La gama refleja los exitosos productos PVPro, que ofrecen salidas individuales y dobles y opciones de ajuste trasero y delantero, que permiten sustituir rápida y fácilmente la unidad en caso necesario. También se incluye protección automática contra cortocircuitos, para que en caso de manipulación o compromiso, la unidad se desconecte automáticamente y se vuelva a iniciar una vez se haya solucionado el fallo. Todas las unidades se pueden instalar en vehículos de 12VCC o 24VCC sin ajuste.

Las unidades se pueden instalar directamente en mamparas, paredes de vehículos, en accesorios de vehículos y bajo asientos usando la vaina de montaje P/N USB-POD. También pueden instalarse en tableros de mesas usando la vaina de montaje en superficie horizontal P/N USB-TPOD.



- Diseñado para entornos exigentes.
- Electrónica con protección IP65.
- Cumple las normas EN50498 y ISO7637-2. Marcado E (Reg. 10) y CE.



Los modelos PVPWp-S y PVPWp-D tienen una o dos salidas respectivamente.



La versión de instalación delantera se puede atornillar desde la parte delantera y luego cubrirla con un anillo de diseño muy atractivo para evitar la manipulación. Disponible tanto en salidas individuales (PVPWp-SFf) y dobles (PVPWp-DFf).



Se recomienda que estas unidades se fusionen individualmente con un fusible de 1 amp (sistemas de 24V) o un fusible de 2 amperios (sistemas de 12V). Hay disponibles fusibles en línea adecuados.

GARANTÍA

La gama de cargadores PVPWp inalámbricos se fabrica usando componentes robustos para ofrecer años de servicio en entornos comerciales exigentes y está cubierta por una garantía de tres años con reparación en fábrica.

SELECCIONE SU PRODUCTO USB Pro

Número de pieza	Descripción para Cargador USB	Dimensiones (mm)	Peso
PVPWp-S	12/24-5V de una salida, 2,1A	Ø37 x 33; Abertura Ø30	21g
PVPWp-D	12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1.5A por salida)	Ø37 x 33; Abertura Ø30	25g
PVPWp-SFf	12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	24g
PVPWp-DFf	12/24-5V de doble salida, 3,0A (1.5A cada) montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	28g
USB-POD	Soporte de montaje debajo del asiento	Anchura 60; Altura 52; Profundidad 80	69g
USB-TPOD	Módulo de montaje en mesa	Anchura 103; Altura 44.5; Profundidad 88	73g
USB-WPOD	Pod de montaje en pared	Anchura 61; Altura 76; Profundidad 26	22g
PV-USB-H1	Cableado estándar de 1,2 m con fusible de 2A en línea	1 x Rojo 1,2m, 1 x Negro 1,2m	50g

DATOS TÉCNICOS

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0.2V
Potencia de salida	2,1A (única) 3,0A (doble - máx. 1,5A por toma de corriente)
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato gris oscuro
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Salida indicador	Indicación de salida de LED azul
Método de montaje	Orificio de 30mm de diámetro con o sin bisel. USB2 para aplicaciones en las que no haya que instalar dentro
Protección:	Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos Protección catastrófica: Fusible interno
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC
Diseño de acuerdo con	EN50498, ISO 7637-2 & R118 Para cumplir con la aprobación ferroviaria según EN50155, EN45542-2 y EN50121-3-2, el PVPro se debe utilizar junto con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R
Certificaciones	CE, UKCA y E
Clasificaciones IP:	IP65 (no conector usb). Limpieza: limpie con un paño húmedo, no rocíe.



POWERVERTER PV65R

CARGADORES USB DE 12/24VCC CON PROTECCIÓN IP65

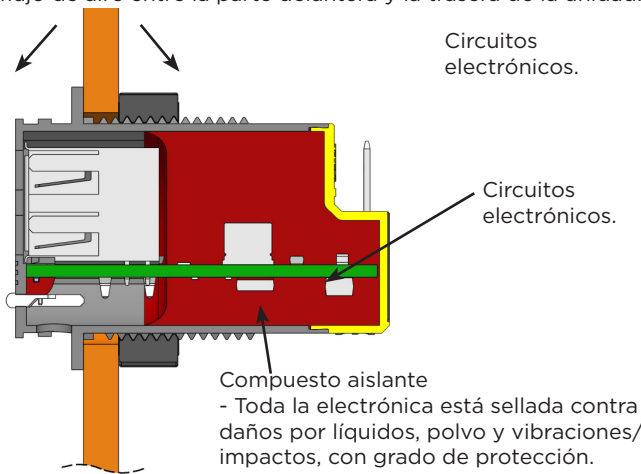
ALIMENTACIÓN USB COMPACTA CON PROTECCIÓN AÑADIDA CONTRA LA ENTRADA DE LÍQUIDO Y POLVO IP65

La gama de cargadores USB PVPWp ofrece todas las ventajas de rendimiento de la gama PVPro con protección adicional en el circuito electrónico de la unidad. Los componentes electrónicos cuentan con un compuesto de poliuretano duradero que ofrece una protección integral contra la entrada de líquido y polvo, IP65.

Este producto es una buena solución para cuando la manipulación de dispositivos pueda resultar un problema o en entornos sucios o más exigentes. Aunque la naturaleza del propio conector USB siempre puede romperse o dañarse intencionadamente y se puede corroer si se expone repetidamente a la entrada de líquidos, toda la electrónica en estas unidades cuenta con un índice de protección IP65.

No es posible un flujo de aire entre la parte delantera y la trasera de la unidad.

Conector USB estándar
Nota: dado que el conector USB ofrece una interfaz eléctrica, este componente no puede protegerse.



LA GAMA

La gama refleja los exitosos productos PVPro, que ofrecen salidas individuales y dobles y opciones de ajuste trasero y delantero, que permiten sustituir rápida y fácilmente la unidad en caso necesario. También se incluye protección automática contra cortocircuitos, para que en caso de manipulación o compromiso, la unidad se desconecte automáticamente y se vuelva a iniciar una vez se haya solucionado el fallo. Todas las unidades se pueden instalar en vehículos de 12VCC o 24VCC sin ajuste.

Las unidades se pueden instalar directamente en mamparas, paredes de vehículos, en accesorios de vehículos y bajo asientos usando la vaina de montaje P/N USB-POD. También pueden instalarse en tableros de mesas usando la vaina de montaje en superficie horizontal P/N USB-TPOD.

APROBACIONES Y FABRICACIÓN

La gama se ha diseñado para cumplir las estrictas normas requeridas para aplicaciones en vehículos comerciales incluidas la EN50498, ISO7637-2, EN61373, EN61373 y tiene marcado CE y E (Reg. 10). Las carcasas están hechas de un policarbonato de alto impacto y clasificación VO (auto-extinguible) y el ensamblaje electrónico es principalmente de SMT controlado por ordenador para una durabilidad máxima.

- Diseñado para entornos exigentes incluyendo autobuses, autocares, ferrocarriles y vehículos todoterreno.
- Electrónica con protección IP65.
- Protección adicional contra vibraciones con arreglo a la norma EN61373.
- Cumple las normas EN50498 y ISO7637-2. Marcado E (Reg. 10) y CE.



PowerVerter PV65R-S y PV65R-D una o dos salidas respectivamente.

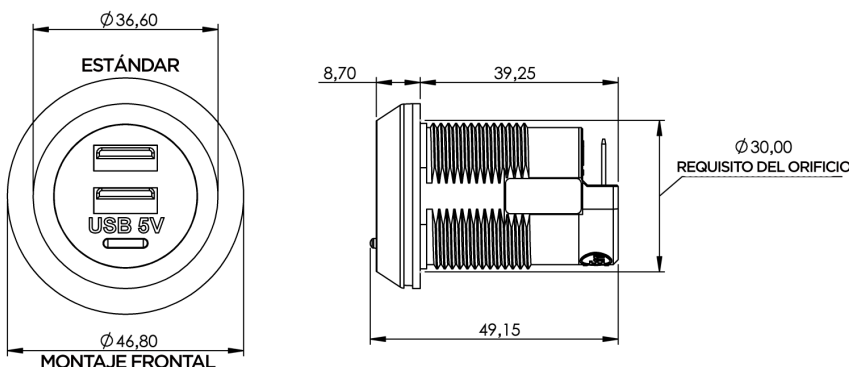


La versión de instalación delantera se puede atornillar desde la parte delantera y luego cubrirla con un anillo de diseño muy atractivo para evitar la manipulación. Disponible tanto en salidas individuales (PV65R-SFf) y dobles (PV65R-DFf).



GARANTÍA

La gama de cargadores PV65R inalámbricos se fabrica usando componentes robustos para ofrecer años de servicio en entornos comerciales exigentes y está cubierta por una garantía de tres años con reparación en fábrica.



SELECCIONE SU PRODUCTO PV65R

Número de pieza	Descripción para cargador USB	Dimensiones (mm)	Peso
PV65R-S	12/24-5V de una salida, 2,1A	Ø37 x 49; Abertura Ø30; espacio trasero requerido 36	36g
PV65R-D	12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1,5A por salida)	Ø37 x 49; Abertura Ø30; espacio trasero requerido 36	40g
PV65R-SFf	12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero	Ø47 x 49; Abertura Ø30; espacio trasero requerido 36	39g
PV65R-DFf	12/24-5V de doble salida, 3,0A montaje delantero	Ø47 x 49; Abertura Ø30; espacio trasero requerido 36	43g
USB-POD	Soporte de montaje debajo del asiento	Anchura 60; Altura 52; Profundidad 80	69g
USB-TPOD	Módulo de montaje en mesa	Anchura 103; Altura 44.5; Profundidad 88	73g
PV-USB-H1	Cableado estándar de 1,2 m con fusible de 2A en línea	1 x Rojo 1,2m, 1 x Negro 1,2m	50g

DATOS TÉCNICOS

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0.2V
Potencia de salida	2,1A (única) 3,0A (doble - máx. 1,5A por toma de corriente)
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Aislamiento	No aislado, >400vrms solo entre carcasa y terminales. Para aislamiento galvánico, consulte PV6i-R, PV12i-R
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato gris oscuro
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Salida indicador	Indicación de salida de LED azul
Método de montaje	Orificio de 30mm de diámetro con o sin bisel.
Protección:	<p>Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente</p> <p>Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura</p> <p>Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección</p> <p>Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección</p> <p>Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos</p> <p>Protección catastrófica: Fusible interno</p>
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373, EN50155, EN50121-3-2, EN45545 & ISO 7637-2, AES5, R118 Para cumplir con la aprobación ferroviaria según EN50155, EN45542-2 y EN50121-3-2, el PVPro se debe utilizar junto con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R
Certificaciones	CE, UKCA y E
Clasificaciones IP:	IP65 (no conector usb). Limpieza: limpie con un paño húmedo, no rocíe.

POWERVERTER PVPro RAILWAY

12/24VCC CARGADORES USB DE FERROVIARIOS

CARGADORES USB CERTIFICADOS SEGÚN EN 50155 (EN 50121-3-2) Y EN61373 (MATERIAL RODANTE)

El uso generalizado de teléfonos inteligentes y tabletas informáticas ha creado una creciente necesidad de sistemas de carga móviles y accesibles para el usuario. La gama PowerVerter PVPro Railway está especialmente diseñada para cumplir con todos los requisitos para aplicaciones de material rodante. Estas unidades se pueden instalar fácilmente en los respaldos de los asientos o directamente en las paredes del vagón o debajo del asiento utilizando la cápsula de montaje.

Estas unidades están disponibles tanto en estándar (asegurado desde la parte posterior con una tuerca) o accesorio frontal, asegurado por tres tornillos, cubiertos con un discreto anillo de cubierta.

Se puede encontrar más información general en el folleto estándar de PowerVerter Pro.

Las instalaciones se pueden realizar de dos maneras:

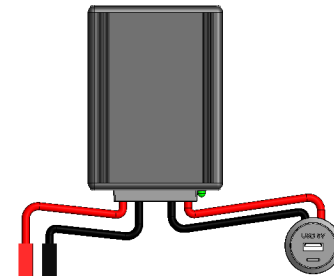
Para instalaciones ferroviarias, el PV65R se puede conectar directamente al sistema eléctrico (ya sea 12V o 24V). Estas unidades han sido aprobadas según EN 50155.

Sin embargo, si la especificación del sistema requiere aislamiento galvánico, entonces las unidades de la gama PVPro se pueden usar junto con los convertidores aislados ferroviarios aislados Alfatronix PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R. Estas unidades también se han probado como un sistema según EN 50155.

Ambos sistemas han sido aprobados para Rail Fire EN45545-2.



Nota: PV6i-R, PV12i-R y PV24i-R se pueden usar para proporcionar energía en una amplia variedad de aplicaciones ferroviarias.



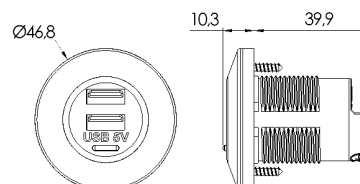
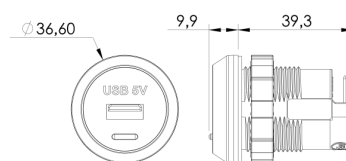
PVPro-S con PV6i-R
Cualquier producto de la gama PVPro se puede instalar con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R para cumplir con la norma EN 50121-3-2

Nota: Un PV6i-R puede alimentar hasta 6 cargadores simples o 4 de salida doble USB. Un PV12i-R puede alimentar hasta 12 cargadores simples o 8 de salida doble USB



PV65R-Sff

PV65R-D



Todas las unidades PV65R cumplen con EN50121-3-2. Para aislamiento galvánico, use las series PVPro y PV65R con PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R



SELECCIONE SU PRODUCTO PVPro DE FERROVIARIOS

Número de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
*PVPro-S	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A	Ø37 x 33; Abertura Ø30	20g
*PVPro-D	Cargador USB de 12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1,5A por salida)	Ø37 x 33; Abertura Ø30	24g
*PVPro-SFf	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	23g
*PVPro-DFf	Cargador USB de 12/24-5V de doble salida, 3,0A montaje delantero	Ø47 x 33; Abertura Ø30	27g
*Para cumplir íntegramente con las normas de ferrocarriles EN50155 y EN50121-3-2, el PVPro debe usarse junto con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R.			
PV65R-S	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A IP65	Ø37 x 49; Abertura Ø30	36g
PV65R-D	Cargador USB de 12/24-5V de una salida, 2,1A montaje delantero IP65	Ø37 x 49; Abertura Ø30	40g
PV65R-SFf	Cargador USB de 12/24-5V de dos salidas, 3,0A (1,5A por salida) IP65	Ø47 x 49; Abertura Ø30	39g
PV65R-DFf	Cargador USB de 12/24-5V de doble salida, 3,0A montaje delantero IP65	Ø47 x 49; Abertura Ø30	43g
NOTA: También hay disponible un soporte de montaje para la parte inferior de los asientos y la superficie de tableros de mesa P/N USB-POD, USB-TPOD y cableado P/N PV-USB-HI.			

DATOS TÉCNICOS (PVPro Series & PV65R)

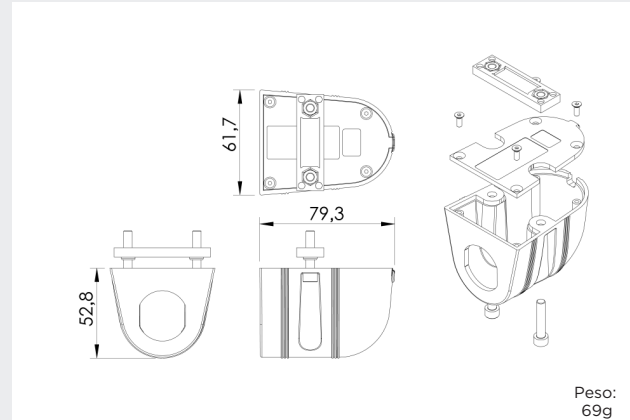
NOTA: La especificación técnica también se aplica cuando las series PVPro y PV65R se usan con PV6i-R, PV12i-R y PV24i

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0.2V
Potencia de salida	2,1A (única) 3,0A (doble - máx. 1,5A por toma de corriente)
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface EN50155: 2007, EN50121-3-2: 2006
Vibración / Choque	EN61373: 2010
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Aislamiento	No aislado, > 400 Vrms solo entre la carcasa y los terminales. Para un aislamiento galvánico completo, vea PV Railway.
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +55°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato gris oscuro
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Indicador de salida	Indicación de salida de LED azul
Método de montaje	Orificio de 30mm de diámetro con o sin bisel.
Protección:	Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos Protección catastrófica: Fusible interno
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva de certificación CE 93/68/EEC ECE R118.02 y UL 94: V-0
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373 y ISO 7637-2 Las series PV65R y PVi-R están homologados para ferrocarriles conforme a las normas EN50155, EN45545-2 y EN50121-3-2-Para cumplir íntegramente con las normas de ferrocarriles EN50155 y EN50121-3-2, el PVPro debe usarse junto con un PV6i-R, PV12i-R o PV24i-R.
Certificaciones	CE, UKCA y E
Clasificaciones IP:	PVPro IP30; PV65R IP65; PV6i-R, PV12i-R & PV24i-R IP53. Limpieza: limpie con un paño húmedo, no rocíe.

USB-POD

PARA INSTALACIONES DEBAJO DE ASIENTOS

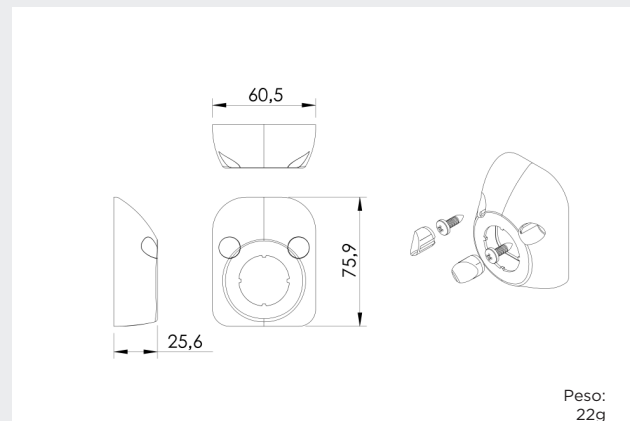
Robusta vaina de montaje para la instalación de la gama PVPro USB debajo de asientos, accesible desde la parte delantera o trasera. Puede alojar cargadores USB PVPro, PV65R y PVPWp y también está disponible como un conjunto completo junto con 1,2 m de cableado con fusible.



USB-WPOD

PARA INSTALACIONES EN PAREDES

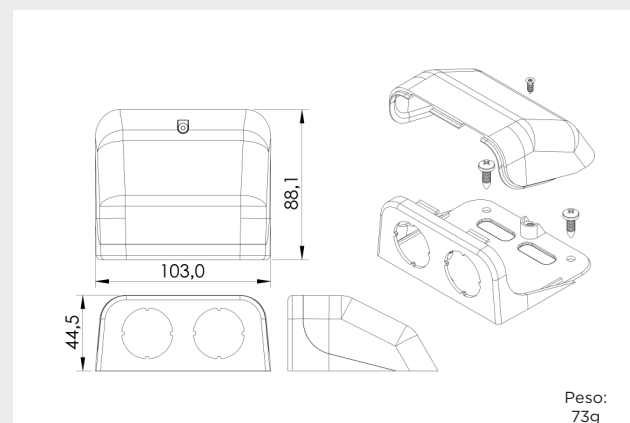
Carcasa para pared que permite montar las gamas estándar PVPro y PVPWp en las paredes de vehículos sin necesidad de perforar un orificio de 30mm. Se fija a la pared con tornillos ocultos con cubiertas a prueba de manipulaciones y hay espacio para que un fusible proteja el cableado (recomendado).



USB-TPOD

PARA INSTALACIONES EN TABLEROS DE MESA

Diseñado para alojar dos cargadores USB PVPro, PV65R o PVPWp. Viene con un cable interno con fusible que permite una única fuente de entrada desde el cableado del vehículo. Utilizando este sistema, se puede contar con hasta cuatro salidas USB (2 unidades dobles) para la carga en las mesas.



POWERVERTER MONTADO EN POSTE

UNIDAD DE CARGA DE POSTE USB DE 12/24VCC

CARGADORES USB ACCESIBLES A PASAJEROS PARA INSTALACIONES EN POSTE

La carga por USB es el método preferido para cargar dispositivos móviles durante un viaje. La gama de cargadores PVPro de Alfatronix puede verse ya instalada en paredes de vehículos, respaldos de asientos y mesas, así como debajo de asientos. El cargador USB PVPm-S se ha diseñado para aplicaciones en que los viajes son relativamente cortos y los pasajeros pasan de pie parte o todo su tiempo en el vehículo. Estas unidades se han diseñado para su instalación en postes verticales y ofrecen una solución robusta para autobuses, tranvías, trenes y vagones de metro.

Las unidades se han diseñado para instalarse directamente en postes de 35mm de diámetro y ofrecen una solución de carga resistente y fácilmente accesible. Estos cargadores utilizan la última tecnología de carga rápida y tratarán de comunicarse con el teléfono para que, cuando haya compatibilidad, se aumente automáticamente la tensión de carga. Con este posible se puede ofrecer una recarga rápida muy útil en periodos de tiempo relativamente cortos.



Diseñado para su integración en vehículos de pasajeros.

Admite 12VCC y 24VCC.

- Cumple las normas EN50498 y ISO7637-2. Marcado E (Reg. 10) y CE.
- Carga rápida activada.
- Fusible interno de 2A para proteger contra fallos catastróficos.
- Amplia tolerancia de tensión de entrada de 9 a 32VCC en una carcasa estándar.
- El LED indica que la unidad está operativa.
- Su diseño robusto permite que la unidad se agarre como parte del poste sin daños.
- El conector USB está orientado hacia abajo para proteger contra salpicaduras y evitar daños en el conector.

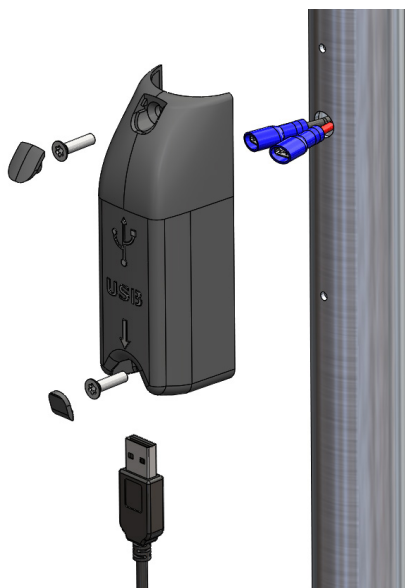
Se recomienda que estas unidades se fusionen individualmente con un fusible de 1 A (sistemas de 24 V) o un fusible de 2 A (sistemas de 12 V).

LA GAMA

La gama PVPm se ha diseñado para cumplir las estrictas normas requeridas para aplicaciones en vehículos comerciales incluidas la EN50498 y ISO7637-2 y tiene marcado CE y E (Reg. 10). Las carcasas están hechas de un policarbonato de alto impacto y clasificación V0 (autoextinguible) y el PCB es rellenado por un SMT controlado por ordenador para una precisión y durabilidad máximas.

GARANTÍA

La serie PVPm de cargadores USB montados en poste se fabrica usando componentes robustos para ofrecer años de servicio en entornos comerciales exigentes y está cubierta por una garantía de tres años con reparación en fábrica.

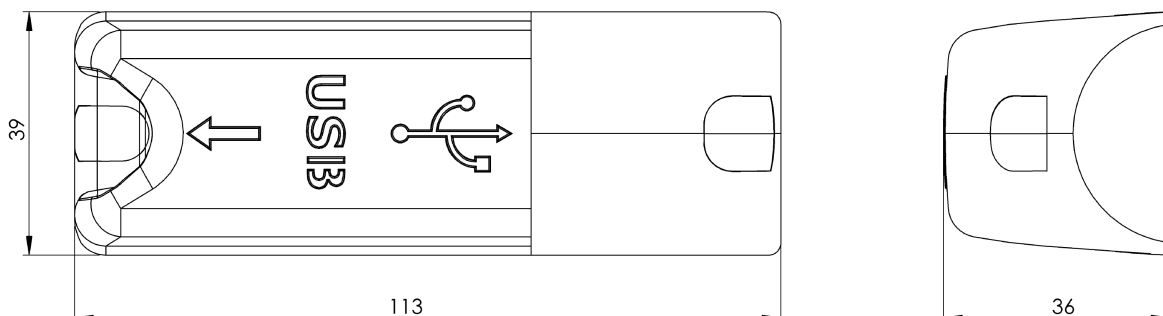


CARGADOR USB MONTADO EN POSTE

Número de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
PVPm-S	Unidad de carga USB montada en poste	113 x 39 x 37	57g

DATOS TÉCNICOS

Rango de voltaje de entrada	9-32Vcc
Voltaje de salida	5Vcc +/- 0,2V para BC 1,2V y hasta 9Vcc para Q.C 3.0
Potencia de salida	10W para BC1,2 y 12W para Q.C 3.0
Aplicación	Carga todos los dispositivos USB, incluidos Apple y Android
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos con 12/24V EN61000.4.4 y 4.5
Ruido de salida	<50mV pk-pk
Corriente de descarga (corriente estática)	<1,7mA
Eficacia de conversión de potencia	90%
Aislamiento	No aislado, > 400 Vrms solo entre la carcasa y los terminales. Para un aislamiento galvánico completo, vea PV Railway.
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C para responder a esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +100°C
Humedad de funcionamiento	95% máx., sin condensación
Carcasa	Cuerpo de policarbonato gris oscuro (R118 + EN45545 materiales aprobados)
Conexiones	Entrada: conectores de presión y placa plana de 6,3mm Salida: enchufe sencillo USB tipo A única/doble - probados a 10000 ciclos de conexión
Indicador de salida	El LED indica que la unidad está operativa
Método de montaje	Tornillo de montaje en poste vertical (Ø35mm)
Protección:	Corriente excesiva: Limitada por el circuito de detección de corriente Calor excesivo: Limitado por el circuito de detección de temperatura Voltaje excesivo y voltaje insuficiente: Limitado mediante circuito de detección Polaridad inversa: Limitado mediante circuito de detección Transitorios: Protegidos por filtros y selección de componentes robustos Protección catastrófica: Fusible interno
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU La directiva automotriz de regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN55032, EN50155, EN50121-3-2, EN45545, ISO 7637-2 & R118
Certificaciones	CE, UKCA y E
Clasificaciones IP:	IP53



CARGADORES DE BATERÍA INTELIGENTES CC-CC

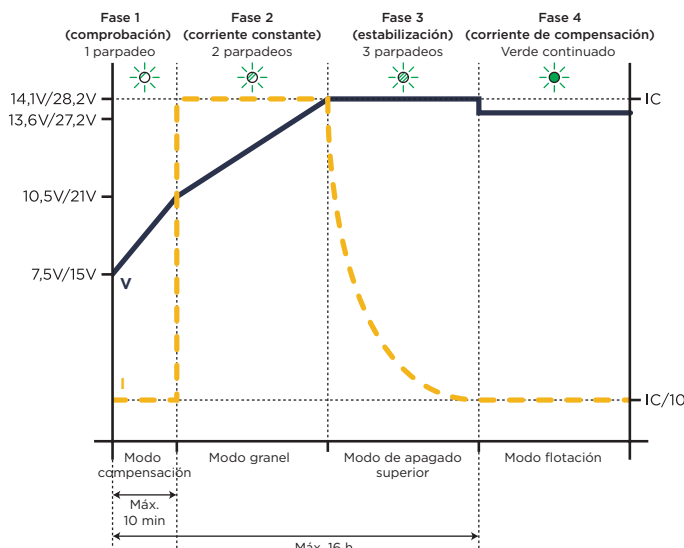
Aunque muchas aplicaciones pueden suministrarse con un convertidor de tensión estándar o estabilizador, a veces puede ser necesario cargar una batería de CC a partir de otra para ofrecer una potencia independiente. La gama de Alfatronix de cargadores CC-CC se basa en la exitosa gama PowerVerter pero está configurada para ofrecer un programa de carga de cuatro fases que asegure la carga de las baterías hasta su máxima capacidad, ofreciendo una potencia fiable a largo plazo.

Estos productos incorporan muchas de las funciones de seguridad y protección que los PowerVerter, pero también se han diseñado para detectar baterías defectuosas y celdas muertas. Además asegurarán el no funcionamiento hasta que la batería fuente se haya conectado a una fuente de carga como un alternador o unidad de red. De esta forma puede estar seguro de que el cargador no permitirá un agotamiento no intencionado de la batería fuente.



FUNCIONES CLAVE PRINCIPALES

Estos cargadores de batería inteligentes operan un ciclo de carga de cuatro fases. La primera fase controla la batería para establecer que la batería esté en buen estado antes de iniciar el proceso de tres fases. Esta función es muy importante para asegurar la carga no intencionada de baterías defectuosas lo que causaría un sobrecalentamiento y posible fallo del sistema. Las unidades también están protegidas contra la inversión de la polaridad y al volver a conectarlas correctamente funcionan con normalidad sin restablecimiento. La horquilla de montaje de tres puntos Alfatronix también se suministra para una instalación rápida y sencilla.



- Estos cargadores de batería inteligentes de CC-CC ofrecen un programa de carga completo de cuatro fases y protección contra el agotamiento de la fuente de batería. También hay disponible un quinto terminal para permitir instalar la unidad como cargador en modo flotación, en caso necesario, como alternativa.
- Todos los cargadores de batería están aislados galvánicamente para utilizarlos en cualquier aplicación, incluyendo vehículos, aplicaciones navales, petroquímicas o todoterreno.
- Los cargadores CC-CC son aptos para suministrar potencia auxiliar en diversos vehículos, incluyendo coches de bomberos, policía y ambulancia, así como en aplicaciones agrícolas, forestales, comerciales y navales de ocio.

ESCOJA SU CARGADOR DE BATERÍA

Número de pieza	Potencia cont/int	Tensión de entrada	Dimensiones	Peso
ICi24-12 144	12A aislado	24Vcc entrada, 12Vcc salida (Tensión de carga variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi24-24 144	6A aislado	24Vcc entrada, 24Vcc salida (Tensión de carga variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-12 072	6A aislado	12Vcc entrada, 12Vcc salida (Tensión de carga variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-24 072	3A aislado	12Vcc entrada, 24Vcc salida (Tensión de carga variable)	167 x 87 x 50mm	600g

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	24-32Vcc, 12-16Vcc. Configurados para evitar el agotamiento de la batería de origen.
Tensión de salida	12V o 24V nominal en la curva de carga de la batería inteligente. Consulte la gráfica de carga para más información.
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, 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)	Normalmente <5mA. La unidad se desconectará cuando no se esté cargando la batería de origen.
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente 85%
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, al agua y a los impactos, IP533.
Conexiones	Cinco conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm
Indicador de salida	LED multicolor adyacente a los terminales de salida que indican la potencia y el modo de carga
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 Protección contra catástrofes Protección con fusibles de entrada y salida internos
Aprobaciones	2014/30/EU La directiva CEM Reglamento 10 La directiva de vehículos 93/68/CEE Directiva de marcado de la CE
Diseñado para	EN50498, ISO 7637-2, EN61204-3
Marcados	Marcado CE, UKCA y E

PROTECCIONES PARA LA BATERÍA EN ESTADO SÓLIDO

El protector para baterías PowerTector es un dispositivo de batería en estado sólido que controla la tensión de origen y desconecta el equipo de la batería si la tensión cae por debajo de un nivel previamente determinado. Esto puede funcionar para asegurar que haya siempre suficiente tensión remanente en la batería para arrancar el motor de un vehículo o asegurar que haya potencia disponible para otras aplicaciones críticas. La descarga total de una batería de plomo-ácido puede también causar daños en las celdas, reduciendo significativamente la vida de la batería. La unidad PowerTector puede configurarse para desconectar equipos con una tensión inferior, permitiendo aún proteger a la batería de la descarga total y permitiendo un uso máximo de la batería. También está disponible una versión con temporizador que realizará una desconexión automática pasado un tiempo, una vez apagado el encendido.



UNA AMPLIA VARIEDAD DE CARACTERÍSTICAS

Hay seis unidades en el rango de 20A a 200A. Las unidades de 20A ofrecen un sistema sencillo en línea, normalmente conectado a un equipo específico. Estas unidades no requieren de montaje de chasis y simplemente se conectan a la perfección con el sistema de cableado.

Las unidades de 40A y 60A se conectan con pernos de latón M6, las de 100A y 200A con pernos de latón M10 y utilizan un sistema de montaje de tres puntos para evitar sacudidas o tensiones en la electrónica al montarlo en superficies no uniformes. El calor se disipa en nuestra carcasa de aleación personalizada y todas las unidades operan con potencia completa sin disipación adicional del calor.

DESCONEXIÓN MANUAL

A partir de 40A, las unidades pueden desconectarse manualmente en el botón de encendido o en otro específico. Además, a partir de 100A, las unidades pueden incorporar un interruptor de anulación. Esto permite reactivar las unidades durante cuatro minutos para llevar a cabo las acciones de emergencia.

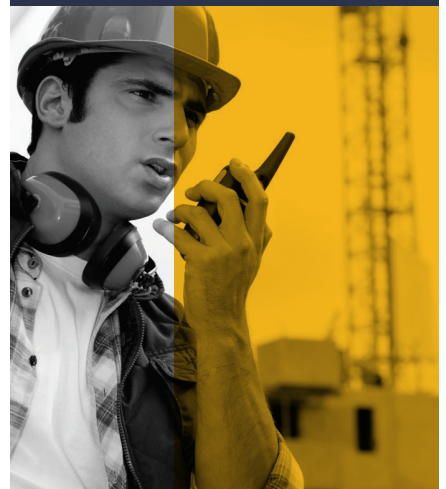
FUNCIÓN DE ALARMA Y DEMORA DE LA DESCONEXIÓN

Se suministrará una alarma que, una vez alcanzado el umbral durante diez segundos, se activará, haciendo sonar la alarma u otro dispositivo durante otros 50 segundos antes de la desconexión. Esto permitirá al operador reiniciar el motor o tomar otras medidas para mantener la potencia continua.

VERSIONES CON TEMPORIZADOR

Además de los PowerTector estándar, las versiones PT-T incorporan un temporizador. Este permite desconectar la salida después de un tiempo desde que se ha apagado el contacto. En caso necesario, durante este periodo de tiempo, se puede seguir controlando la tensión y desconectarlo en caso de que caiga por debajo de un nivel establecido para proteger la potencia de la batería y el sistema. La unidad se reactivará cuando el contacto se haya vuelto a encender y la tensión de la batería haya alcanzado los 8,5Vcc (sistemas de 12V), 17Vcc (sistemas de 24V).

- Todos los PowerTectors a partir de 40A se montan en una carcasa de aleación de aluminio con cubierta de policarbonato con relleno de vidrio, lo que ofrece protección a los terminales y aislamiento.
- Las unidades más pequeñas, 20A, están disponibles en una carcasa ligera, de policarbonato, que puede instalarse sencillamente en la red de cableado, como un fusible en línea, sin la necesidad de perforar el chasis del vehículo.



- Utilizando el sencillo terminal de programación, seleccione la tensión de desconexión preestablecida conforme a sus necesidades.
- La LED indica el estado operativo.
- Se puede instalar una alarma sonora o visual en el salpicadero para alertar al operador de un posible problema.
- El terminal de conmutación permite operar la unidad desde el contacto o desde un interruptor manual.
- Las protecciones de la batería PowerTector ofrecen una excelente protección para favorecer la comunicación y otras aplicaciones de misión crítica.

PROGRAMABLE

Todas las unidades de la gama se suministran pre configuradas para diversos escenarios, con tensiones de desconexión superiores e inferiores, y resulta fácil y sencillo seleccionar el programa correcto para adaptarlo a las necesidades.

ESCOJA SU PRODUCTO POWERTECTOR

Número de pieza	Potencia	Tensión de entrada	Dimensiones	Peso
PT20	20A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática)	155 x 30 x 15mm	45g
PT20-T	20A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática) Temporización	155 x 30 x 15mm	45g
PT40	40A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática)	76 x 78 x 33mm	155g
PT40-T	40A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática) Temporización	76 x 78 x 33mm	155g
PT60	60A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática)	76 x 78 x 33mm	155g
PT60-T	60A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática) Temporización	76 x 78 x 33mm	155g
PT100	100A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática)	124 x 97 x 51mm	530g
PT100-T	100A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática) Temporización	124 x 97 x 51mm	530g
PT200	200A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática)	124 x 97 x 51mm	530g
PT200-T	200A Continuo	9Vcc-32Vcc (Referencia automática) Temporización	124 x 97 x 51mm	530g

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	9-32Vcc (Referencia automática)
Tensión de salida	Igual a la tensión de entrada durante el funcionamiento (caída máxima de 100mV en los terminales)
Transitorio en la corriente nominal (% del valor continuo)	110 % para 10 s 200% para 1s 300% para <0.5ms En el caso de desconexión por exceso de corriente, se producen reintentos cada 30 s
Corriente quiescente en la desconexión (durante el funcionamiento)	Tip 2mA @ 13,6V, (PT40/60 Tip 4mA @ 13,6V), (PT100/200 Tip 6mA @ 13,6V)
Transitorio en la corriente nominal (% del valor continuo)	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
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +60 °C para cumplir lo que figura en esta tabla de especificaciones
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Protección de ingreso	IP65
Módulo	Aluminio anodizado de plata, policarbonato con relleno de vidrio
Conexiones	PT20 Aislamiento Conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm PT40/60 Lengüetas de anillos M6 PT100/200 M10 Lengüetas de anillos Conectores de hoja plana de presión de 6,3 mm para tierra, conmutación, anulación y alarma Cable de programación con conector de hoja de 2,8 mm
Indicador de salida	LED verde para programación e indicación de salida
Método de montaje	PT20 Cinta a cable (suministrado) PT40/60/100/200 3off media pulgada, tornillos de cabeza plana Pozi No8 (suministrados)
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 Protección contra catástrofes Establecido por el fusible de entrada externo (según las demandas de la aplicación) y fusible de línea a tierra máx 1A
Aprobaciones	2014/30/EU La directiva CEM Reglamento 10 La directiva de vehículos 93/68/CEE Directiva de marcado de la CE AES5
Diseñado para	EN50498, ISO 7637-2
Marcados	Marcado CE, UKCA y E

AD SERIES

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE RED 115/230VCA

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE RED 12V, 24V Y 48V

Las unidades de la AD Series pueden utilizarse para suministrar radios móviles y otros aparatos de la red de CA que se utilizan en oficinas, cabinas portátiles, cabinas de comunicación, locutorios, lugares con antenas remotas, barcos, pozos de petróleo, etc. Las unidades aceptarán entradas europeas de 230Vca o de EE. UU. de 115Vca y están disponibles con salidas de 12V, 24V y 48V. La entrada se realiza a través de un cable estándar CEI-320 C13/14 con enchufes británicos, europeos o estadounidenses - *Indique sus necesidades.*



Hay disponible un kit de fijación para la instalación en carriles DIN.



RÁPIDA INSTALACIÓN

No hay nada peor que una fuente de alimentación por el suelo. El clip de montaje en forma de T, común en muchos productos de Alfatronix, permite instalar las fuentes de alimentación de forma rápida y sencilla en muchos lugares, como debajo de mesas o en las paredes. El clip en T de tres puntos puede encajarse de forma segura, incluso en superficies desiguales, de forma rápida y sencilla, y la fuente de alimentación simplemente hay que engancharla al clip.

¿NECESITA CARGA DE BATERÍA?

También hay un producto de carga de baterías de tensión fija con telar suplementario; telar P/N AD BB. Para unidades de carga especializadas, *compruebe nuestros cargadores de batería inteligentes de la IC Series.*

PROTECCIÓN ÍNTEGRA DE CIRCUITOS

La AD Series tienen protección transitoria, contra sobrecargas y sobrecalentamiento, para un funcionamiento fiable incluso en los entornos más difíciles.

RESISTENTES Y COMPACTOS

Estas unidades, tipo ladrillo, se encuentran en una carcasa robusta, resistente a la corrosión y de aluminio anodizado. Los componentes de la tecnología de montaje en superficie de masa baja ofrecen resistencia a impactos y vibraciones, lo que incrementa aún más la fiabilidad de estos productos.

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

VERSIONES DE ESCRITORIO TAMBIÉN DISPONIBLES

Aunque la versión de ladrillo ofrece una solución versátil, si va a energizar una radio móvil, pruebe nuestras versiones de escritorio. Estas están configuradas para conectar la radio formando una unidad dedicada y están disponibles para diversas radios, incluyendo Motorola, Hytera, Tait, Kenwood, Icom, Maxon y Vertex.

CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

El código de productos se obtiene de la siguiente manera, cogiendo el AD115/230-12 108 como ejemplo:

AD	Entrada CA y salida CC
115/230	Selección automática Tensión de entrada de CA estadounidenses o europeas
-12	Salida nominal de 12Vcc
108	Unidad de capacidad de 108W

ESCOJA SU PRODUCTO DE LA AD SERIES

Códigos de productos	Tensión de salida			Dimensionas	Peso
	12Vcc	24Vcc	48Vcc		
	AD 115/230-12 036 (3A)	AD 115/230-24 036 (1.5A)	AD 115/230-48 036 (0.75A)	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-12 072 (6A)	AD 115/230-24 072 (3A)	AD 115/230-48 072 (1.5A)	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-12 108 (9A)	AD 115/230-24 108 (4.5A)	AD 115/230-48 108 (2.25A)	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-12 168 (14A)	AD 115/230-24 168 (7A)	AD 115/230-48 168 (3.5A)	225 x 87 x 62mm	900g
AD 115/230-12 240 (20A)	AD 115/230-24 240 (10A)	AD 115/230-48 240 (5A)	264 x 87 x 62mm	1150g	
Telar adicional para carga de batería - P/N: AD BB Loom					

DATOS TÉCNICOS

Rango de tensión de entrada	Auto-selección, 85-135Vca y 170-265Vca, 50/60Hz
Opciones de tensión de salida	13.6Vcc, 27.2Vcc o 54.4Vcc, según pedido. Los límites para peores casos son de +/- 4 %
Ruido de salida	<50mV pk-pk con carga continua (100mV en versiones de 24V, 200mV en versiones de 48V)
Eficiencia de conversión de potencia	Normalmente 83%
Aislamiento entre entrada, salida y carcasa	1.5kVca/3.0kVca rms
Aislamiento entre carcasa y la tierra	Conexión directa a la toma de tierra de la entrada de red
Temperatura de funcionamiento normal	-25 °C a +30°C para cumplir lo que figura en esta tabla de especificaciones +30°C a +70°C de capacidad nominal a 0A
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +100°C
Temperatura máxima de la carcasa	70 °C con carga completa, con 25 °C de ambiente
Humedad operativa	95 % máx, sin condensación
Carcasa	de aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio
Conexiones	Conector de entrada Salida Toma de tierra
Indicador de salida	LED verde adyacente a los terminales de salida
Método de montaje	con clip "Click 'n' fit" o patas de caucho. Clips para carril DIN disponibles en caso necesario.
Protección:	Exceso de corriente Sobrecalentamiento Transitorias Protección contra catástrofes
Aprobaciones	2014/30/EU La directiva CEM 2014/35/EU Directiva de baja tensión 93/68/CEE Directiva de marcado de la CE
Diseñado para	EN62368 & EN61204-3
Marcados	CE y UKCA

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE ESCRITORIO

Los suministros de potencia para escritorio tienen una forma exclusiva y ergonómica, ofrecen una forma cómoda de convertir transceptores de radio móviles de 12Vcc para utilizarlos como estaciones base de escritorio. Operan a partir de fuentes de CA, de 115V o 230V sin ajuste manual y salidas de 12Vdc a 9Amps.



- Comenzamos a fabricar estas para las radios de Motorola hace doce años, ahora contamos con 27 variedades para 11 fabricantes distintos.
- Las unidades de escritorio se suministran con placas de extremo que encajan en su radio. Puede ver el listado completo.
- Para un sistema completo, pida nuestra caja de batería de emergencia completamente compatible - P/N AD BBB (para incluir una batería de 7Ah) o AD BBB NB (excluyendo la batería).

Transceptor de radio + Fuente de alimentación de escritorio Alfatronix + Caja de batería de emergencia de Alfatronix

CAJA DE BATERÍA DE EMERGENCIA

Las fuentes de alimentación de escritorio de la AD Series incluyen una salida de batería de emergencia de forma estándar. Puede conectarse para mantener la carga en una batería de plomo-ácido y suministrar potencia en caso de fallo de red. Como alternativa, Alfatronix también suministra una caja de batería de emergencia.

La caja de batería de emergencia incluye un altavoz (montado en la parte delantera de la unidad) para los que deseen utilizar la radio con el manos libres.

¿NO ENCUENTRA LO QUE BUSCA?

Las fuentes de alimentación de Alfatronix se han configurado para adaptarse a diversos transceptores de radio de distintos fabricantes, puede consultar la lista. Sin embargo, si utiliza una radio que no aparece en la lista, o no encuentra una unidad compatible,

pruebe nuestra unidad UNIVERSAL (P/N AD UN UNI). Utiliza un sistema de fijación con interbloqueo mecánico (3M "Dual Lock") para fijar el transceptor de forma segura a la fuente de alimentación.

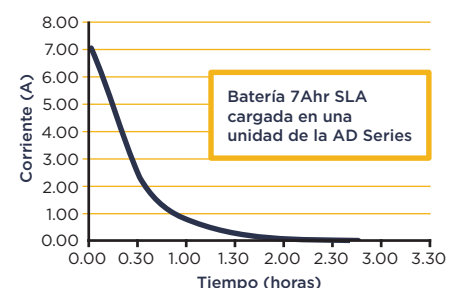
CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Los códigos de producto se han desarrollado para ser lo más intuitivos posibles. Cogiendo el Motorola AD MT CM como ejemplo:

AD	Entrada CA y salida CC
MT	Indica el fabricante de la radio, en este caso Motorola
CM	Indica una radio popular compatible con esta unidad

Tenga en cuenta: Al igual que la mayoría de números de piezas, el CM se adapta a numerosas radios, no solo la CM. Consulte el listado completo.

CURVA DE CARGA DE BATERÍA



DATOS TÉCNICOS

Opciones de tensión de entrada	Autoselección, 85-135Vca y 170-265Vca, 50Hz/60Hz
Tensión de salida y corriente	13,6Vcc. Los límites para peores casos son de +/- 4 % 108W (9A)
Ruido de salida	<50mV pk-pk con carga continua
Power Conversion Efficiency	Normalmente 83%
Aislamiento entre entrada, salida y carcasa	1,5kVca/3,0kVca rms
Aislamiento entre carcasa y la tierra	Conexión directa a la toma de tierra de la entrada de red
Temperatura de funcionamiento normal	-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 a +100°C
Temperatura máxima de la carcasa	70 °C con carga completa, con 25 °C de ambiente
Humedad operativa	95 % máx, sin condensación
Carcasa	de aluminio anodizado, policarbonato con relleno de vidrio
Conexiones	Conector de entrada CEI-320 C14, conjunto de cables terminados C13
Conector de entrada	Terminales de hoja de presión de 6,3 mm
Salida	Terminales de hoja de presión de 6,3 mm, Taco con ojal, adyacente a la entrada
Toma de tierra	
Indicador de salida	LED verde, red de salida en funcionamiento LED naranja, batería en reserva
Método de montaje	Por patas de goma en la base y conexión directa con la radio en la parte superior.
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	Protección con filtros y una selección de robustos componentes
Protección contra catástrofes	Protección con fusibles de entrada y salida internos
Aprobaciones	2014/30/EU La directiva CEM 2014/35/EU Directiva de baja tensión 93/68/CEE Directiva de marcado de la CE
Diseñado para	EN62368 & EN61204-3
Marcados	CE y UKCA

	Pesos y dimensiones			
	Ancho	Profundidad	Altura	Peso
AD UN UNI	168mm	125mm	58mm	800g
AD BBB	163mm	145mm	70mm	2810g
AD BBB NB	163mm	145mm	70mm	318g

Nota: El cuerpo general de todas las cuñas mide lo arriba indicado. Las placas de extremo sobresalen más para permitir la fijación a la radio.

Nota técnica : AD BBB contiene SLA batería de 12V 7Ahr , tanto la AD BBB y AD BBB NB contiene Altavoz 8 OHM 3W

LISTA COMPLETA DE PRODUCTOS

Marca	Número de pieza	Modelo	Ancho (mm)	Altura (mm)	Depth (mm)		
Motorola	AD MT-3100/DM	MTM5400 Tetra	170	49	155		
		MTM800 Tetra	170	49	155		
		PRO3100	177	56	176		
		PRO5100	186	59	179		
		PRO7100	186	59	179		
		GM340	168	48	187		
		GM640	168	48	187		
		GM350	168	48	183		
		GM360	168	48	183		
		GM660	168	48	199		
		GM380	168	48	199		
		DM 1400/DM 1600	169	44	134		
		DM2600	169	44	134		
		DM 3400/DM 3401	175	51	206		
		DM 3600/DM 3601	175	51	206		
		DM 4400/DM 4401	175	51	206		
		DM 4600/DM 4601	175	51	206		
Motorola	AD MT-CM	CM-140	169	44	118		
		CM-160	169	44	118		
		CM-340	169	44	118		
		CM-360	169	44	118		
Motorola	AD MT TLK 150	TLK150	169	44	93		
Kenwood	AD KW TK-762	TK-760	140	40	145		
		TK-860	140	40	145		
		TK-762	140	40	145		
		TK-780	140	40	145		
		TK-880	140	40	145		
		TK-980	140	40	145		
		TK-981	140	45	145		
Kenwood	AD KW NX 5000	NX-5700/5800	171	48	176		
Kenwood	AD KW TK-7102H	NX-1700/1800	160	43	137		
		NX-700/800	160	45	157		
		NX-3720/3820	160	43	160		
		TK-7302/8302	160	43	137		
		TK-7180	160	45	157		
		TK-7189E	160	45	157		
		TK-8180	160	45	157		
		TK-8189E	160	45	157		
		TK-7360/8360	160	43	160		
		TK-D740E/D840E	160	43	123		
		Kenwood	AD KW TK-7160	TK-7160	160	43	107
TK-7162	160			43	107		
TK-8160	160			43	107		
TK-8162	160			43	107		
TK-7102	160			43	107		
TK-8102	160			43	107		
Icom	AD IC IC-F310	IC-F310s	140	40	170		
		IC-F410s	140	40	170		
		IC-F310	140	40	170		
		IC-F410	140	40	170		
		IC-F510	140	40	170		
		IC-F610	140	40	170		
		IC-F320s	140	40	170		
		IC-F420s	140	40	170		
		IC-F320	140	40	170		
		IC-F420	140	40	170		
		IC-F520	140	40	170		
		Icom	AD IC IC-F1700	IC-F1710	175	45	170
				IC-F2710	175	45	170
IC-F1810	175			45	170		
IC-F2810	175			45	170		
Icom	AD IC IC-F1010	IC-F1010	150	50	180		
		IC-F2010	150	50	180		
		IC-F1020	150	50	180		
		IC-F2020	150	50	180		
		IC-F1610	150	50	180		
		IC-F2610	150	50	180		
		IC-A110 Euro	150	50	180		
Icom	AD IC IC-F110	IC-F110	150	40	117.5		
		IC-F110S	150	40	117.5		
		IC-F210	150	40	117.5		
		IC-F210S	150	40	117.5		
		IC-F5022	150	40	117.5		
		IC-F6022	150	40	117.5		
		IC-F121/IC-F121S	150	40	167.5		
		IC-F221/IC-F221S	150	40	167.5		
		IC-F111/IC-F111S	150	40	167.5		
		IC-F211/IC-F211S	150	40	167.5		
		IC-F5122	150	40	167.5		
		IC-F6122	150	40	167.5		
		IC-F5012	150	40	167.5		
		IC-F6012	150	40	167.5		
		Icom	AD IC IC-F5062	IC-F5062	160	45	150
				IC-F6062	160	45	150
IC-A120E	161			45	176		
Icom		IC-F5400D	174	55	150		
		IC-F6400D	174	55	150		

Marca	Número de pieza	Modelo	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)
Icom	AD IC IP501M	IP501M	129	29	156
Tait	AD TA-8000	TM8105	160	50	175
		TM8110	160	50	175
		TM8250	160	50	175
		TM8255	160	50	175
		TM9300	160	50	175
		TM9400	160	50	175
Vertex Standard	AD VS VX-2200	VX2200E/2100E	165	46	155
Vertex Standard	AD VS VX-4500	VX-4500/4600	165	45	155
		EVX-5300/5400/5600	165	45	155
Vertex Standard	AD VS FP-2500	VX-2000V	160	40	105
		VX-2000U	160	40	105
		FP-2500E	160	40	110
Vertex Standard	AD VS VX-4104	VS-4104-0-50	165	43	155
		VX4100E	165	43	155
		VX4200E	165	43	155
Maxon	AD MX PM160	PM100	174	58	167
		PM160	174	58	167
Nokia Airbus	AD NK EA-TMR880	TMR880	190	58	130
Nokia Airbus	AD NK EA-TMR880i	TMR880i	182	60	125
		TMR880i remote head	190	72	36
Novel	AD NR-M400	NM-60-100	225	47	180
		NM-60-400	225	47	180
Hytera	AD HYT 600	TM 600	152	43	125
		TM 610	152	43	125
Hytera	AD HYT 615	MD 615	164	43	150
		MD 625	164	43	150
Hytera	AD HYT 785	MD 785	170	60	180
		HM 785	170	60	180
Hytera	AD HYT 680	MT 680	180	60	180
Hytera	AD HYT MD655	MD652/MD652G	165	46	140
		MD655/MD655G	165	46	140
Sepura	AD SP 8000	SBM800/SCM8000/SEM8000	177	60	184
Simoco	AD SIM SDM 700	SDM 700	170	60	120
Universal	AD UN UNI	Cleartone Hytera TM 800 Simoco Sepura IC-705 Caltta DMR-PM790 Kirisun DMR 840			

La gama de fuentes de alimentación de escritorio de Alfatronix ofrece soluciones personalizadas para radios de diversos fabricantes. Los que no figuran pueden utilizar la versión AD UNI.



Motorola
1400/1600



Motorola
MTM800 TETRA



Motorola
DM3400



Hytera
MD785



Tait
TM8105



Hytera
TM600

ENTORNOS HOSTILES

Además de ofrecer las mismas grandes características eléctricas de nuestras PowerVerter y DD Series, estos productos están provistos de carcasas reforzadas para su uso en entornos hostiles. Utilizando el conocido Sistema de Protección Ingress, esta gama de productos se ha evaluado y sometido a condiciones ambientales exigentes y se le ha adjudicado una clasificación de IP65. Todos los PowerVerter reforzados vienen encerrados en una extrusión de aluminio duradero. Los componentes de masa baja y Tecnología de Montaje de Superficie son también menos propensos a daños por vibraciones y golpes, incrementando más aún la fiabilidad de las unidades.

TECNOLOGÍA INNOVATIVA

Utilizando la misma tecnología GORE-TEX® que se utiliza en ropa para exteriores extremos, la gama reforzada es capaz de respirar libremente, sin comprometer los cierres herméticos al agua y al polvo. Esta circulación de aire libre asegura que la presión dentro y fuera de la unidad sea la misma, permitiendo operar de manera segura en un rango amplio de temperaturas y a altitudes variables.

RÁPIDA INSTALACIÓN

Todos los productos vienen equipados con un clip de montaje "Click 'n' Fit" que está fijado en tres puntos, permitiendo el montaje en superficies desniveladas. Es fácil montar el clip en lugares difíciles, y a continuación fijar con un click la unidad en posición.

ANTI VIBRACIÓN

Además de ser herméticas al polvo y al agua con estándar IP65, las unidades son resistentes a vibraciones. Poseen un casquillo de cable anti vibratorio montado en un receso hexagonal para prevenir que golpes involuntarios



lo aflojen, de forma que se pueda montar en entornos escabrosos sin preocupaciones.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

La gama RU presenta las mismas características de la gama estándar PV y DD, pero además ofrece también los siguientes beneficios:

- Hermético al polvo y al agua y resistente a golpes con estándar IP65.
- Ventilación transpirable para prevenir una acumulación no deseable de presión.

- Casquillo de cable anti vibratorio.
- Provisto con 1m de cable como estándar.

VARIANTES DEL PRODUCTO

Muchos de los productos de las PowerVerter-RU y DD-RU Series pueden configurarse con voltajes de salida alternativos, etc., para aplicaciones especializadas. Por favor contacte a nuestro equipo de ventas para discutir sus requisitos.



SELECCIONE SU PRODUCTO DE LA SERIE RU

Número de parte	Potencia	Voltaje Nominal	Dimensiones	Peso
PV3s-RU	36W (3A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	86 x 91 x 52mm	325g
PV6s-RU	72W (6A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	108 x 91 x 52mm	370g
PV12s-RU	144W (12A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	146 x 91 x 52mm	505g
*PV18s-RU	216W (18A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	186 x 91 x 52mm	820g
*PV24s-RU	288W (24A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	186 x 91 x 52mm	835g
**PV50s-RU	600W (50A) no aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	274 x 125 x 74mm	2340g
PV3i-RU	36W (3A) aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	108 x 91 x 52mm	390g
PV6i-RU	72W (6A) aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	146 x 91 x 52mm	510g
PV12i-RU	144W (12A) aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	186 x 91 x 52mm	690g
PV18i-RU	216W (18A) aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	236 x 91 x 52mm	1035g
PV24i-RU	288W (24A) aislada	24Vcc entrada, 12Vcc salida	236 x 91 x 52mm	1050g
DDi 12-12 036-RU	36W (3A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 12-12 072-RU	72W (6A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	146 x 91 x 52mm	505g
DDi 12-12 108-RU	108W (9A) aislada	12Vcc entrada, 12Vcc salida	186 x 91 x 52mm	835g
DDi 24-24 072-RU	72W (3A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	146 x 91 x 52mm	540g
DDi 24-24 108-RU	108W (4.5A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	186 x 91 x 52mm	640g
DDi 24-24 168-RU	168W (7A) aislada	24Vcc entrada, 24Vcc salida	236 x 91 x 52mm	880g
DD 12-24 072-RU	72W (3A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	108 x 91 x 52mm	400g
*DD 12-24 168-RU	168W (7A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	186 x 91 x 52mm	740g
*DD 12-24 240-RU	240W (10A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	236 x 91 x 52mm	920g
**DD 12-24 400-RU	400W (16A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	221 x 125 x 74mm	2080g
**DD 12-24 600-RU	600W (25A) no aislada	12Vcc entrada, 24Vcc salida	274 x 125 x 74mm	2340g
DD 48-12 072-RU	72W (6A) no aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	108 x 91 x 52mm	360g
DD 48-12 108-RU	108W (9A) no aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	146 x 91 x 52mm	460g
DDi 48-12 036-RU	36W (3A) aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 48-12 072-RU	72W (6A) aislada	48Vcc entrada, 12Vcc salida	146 x 91 x 52mm	510g

Otras configuraciones de voltajes de entrada y salida son también posibles como pedidos especiales, por favor contacte a nuestro equipo de ventas

DATOS TÉCNICOS

Rango de voltaje de entrada	12Vcc, 24Vcc +/- 30%, 48Vcc -30% +25%	
Voltaje de salida	13.6Vcc o 27.2Vcc +15% -20% a extremos de temperatura, carga, tolerancia de entrada, etc.	
Potencia intermitente de salida	Evaluación continua +25%, medida durante un máximo de 2 minutos seguidos por 8 minutos de reposo	
Protección de voltaje transitorio	Satisface la norma internacional ISO7637-2 para vehículos comerciales con 24Vcc	
Protección de voltaje electrostático	Satisface las normas ISO10605, ISO14982, >8kV de contacto, 15kV de descarga	
Ruido de salida	<50mV pk-pk (100mV en unidades de 24V) a carga continua. Satisface las normas CISPR25 y VDE0879-3	
Corriente de descarga (corriente estática)	<15mA (PowerVerter), <15mA (DD Series hors 12-24), <100mA (DD Series 12-24)	
Eficacia de la conversión de potencia	Típicamente: 90% para unidades no aisladas, 85% para unidades aisladas **95%	
Aislamiento	>400Vrms entre entrada, salida y carcasa, solamente en productos aislados	
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +30°C, la corriente de salida decrece linealmente desde +30°C hasta 0A a +80°C	
Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +100°C	
Humedad de funcionamiento	100%	
Carcasa	Aluminio anodizado, policarbonato llenado de vidrio, resistencia al polvo, al agua y a impactos a nivel IP65	
Conexiones	Cable de 4 núcleos, * 4 cables (1 m de longitud) pelados y estañados para conexión individual	
Caída de voltaje en 1m de cable provisto	60mV por amperio @ 25°C en unidades con corriente de salida <18A 10mV por amperio @ 25°C en unidades con corriente de salida ≥18A	
Indicador de salida	LED verde adyacente al casquillo del cable	
Método de montaje	Clip de montaje "Click 'n' fit", ensamblado por separado con instalación de tres orificios **horquilla de cuatro orificios	
Protección:	Corriente excesiva Calor excesivo Transitorios Protección catastrófica	Limitada por el circuito de detección de corriente Limitado por el circuito de detección de temperatura Protegido por filtros y la selección de componentes robustos Protegido por fusibles internos de entrada y salida
Aprobaciones	La directiva general EMC 2014/30/EU Regulación 10 La directiva de certificación CE 93/68/EEC	
Certificaciones	CE, UKCA y E	

HORQUILLA DE MONTAJE EN FORMA DE T

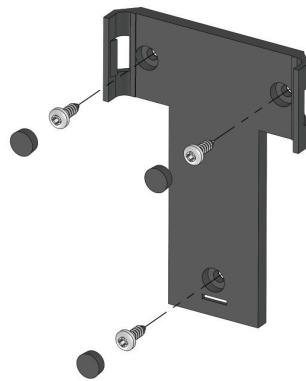
Muchos productos de Alfatronix se instalan con nuestra horquilla de montaje en forma de T. Se fabrica con policarbonato con relleno de vidrio de grado VO auto-extinguible y muestra unas excelentes características de fuerza y duración. El diseño de tres puntos permite una instalación en plano, incluso en superficies uniformes o no uniformes, y resulta rápido y sencillo de instalar dado que la propia abrazadera puede utilizarse como plantilla para una perforación precisa antes de atornillarlo de forma fija en su sitio. El convertidor puede conectarse por cables completamente antes de su conexión segura en el soporte. El diseño de clip es a prueba de vibraciones y dado que el cuerpo del convertidor cubre las cabezas de los tornillos, un vez instalado, es prácticamente imposible que se aflojen los tornillos, un posible problema a largo plazo en un vehículo diésel.

Este soporte se suministra de forma estándar con todos los convertidores CC-CC PowerVerter hasta 240W (24A), convertidores de DD Series (hasta 240W) y fuentes de alimentación de red de la AD Series.

1.



2.



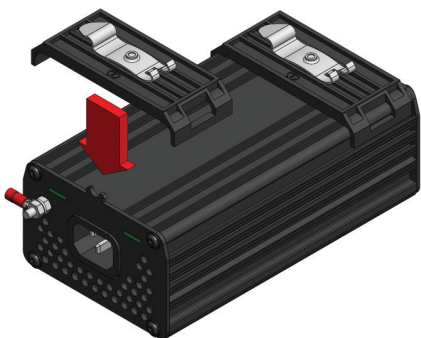
3.



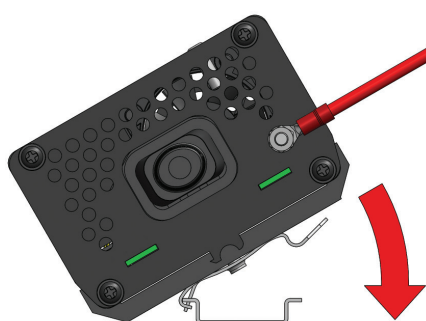
CLIP DE MONTAJE EN CARRIL DIN

El paquete de montaje en carril DIN se vende por separado como alternativa al soporte en forma de T y se suministra en un paquete de dos. Pida el número de pieza: DIN RAIL CLIP (2). Compatibles con todas las unidades suministradas con un soporte en T (que debe descargarse). En el caso de las unidades PV3s, solo hace falta un clip. Deben utilizarse un par de clips para las demás instalaciones.

1.



2.



3.

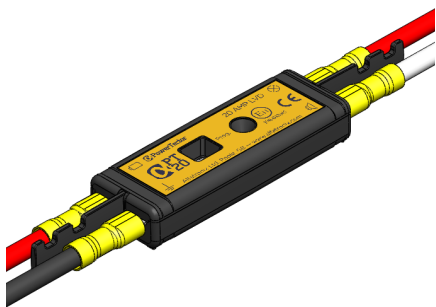


MÉTODOS DE INSTALACIÓN POWERTECTOR

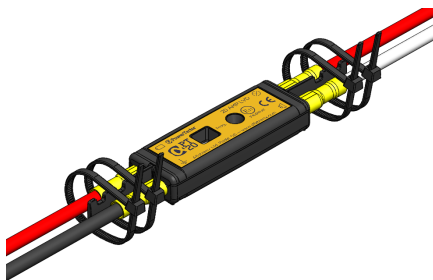
Dependiendo del tamaño de las unidades, las protecciones para baterías PowerTector utilizan dos métodos de montaje distintos.

Para las unidades de hasta 20A, no es necesario taladrar el chasis del vehículo ya que al ser pequeñas y ligeras pueden conectarse y engancharse en su sitio al igual que en un fusible de línea.

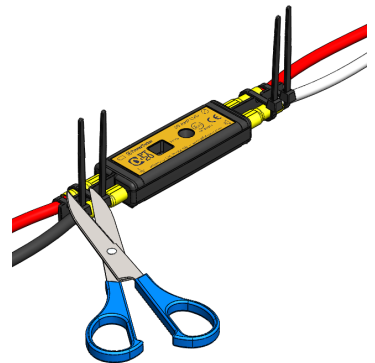
1.



2.

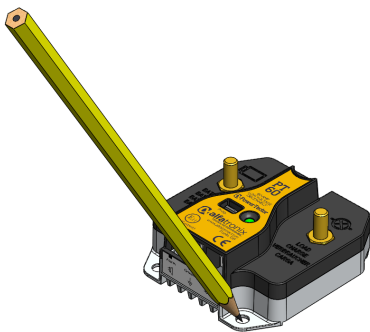


3.

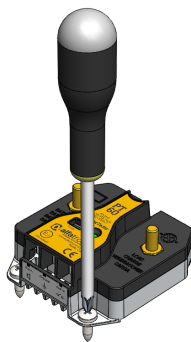


Las unidades de 40-200A utilizan un cuerpo de aleación de aluminio configurado con tres orificios de montaje. Se compensan ligeramente con la estructura de disipación de calor para permitir la instalación en superficies desiguales y permiten el flujo de aire por debajo de la unidad.

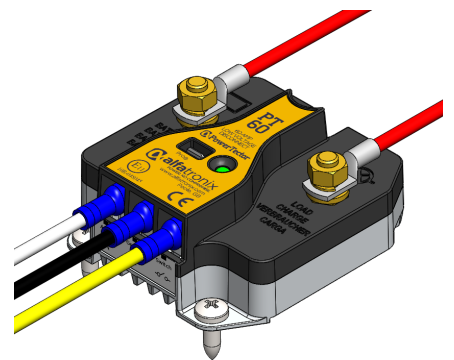
1.



2.



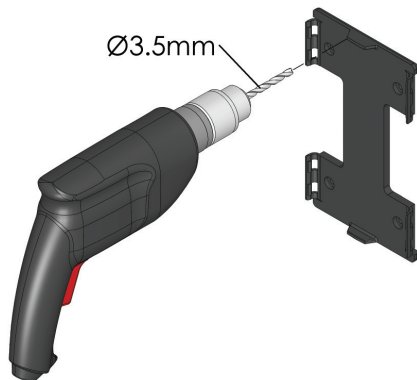
3.



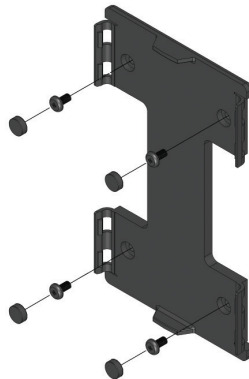
HORQUILLA DE MONTAJE EN FORMA DE I

Esta horquilla se suministra de forma estándar y se utiliza para las unidades más potentes y pesadas, a partir de 400W. Algunos ejemplos: DD 12-24 400, DD 12-24 600 u PV50s. Se fabrica con policarbonato con relleno de vidrio de grado VO auto-extinguible y muestra unas excelentes características de fuerza y duración. El diseño de cuatro puntos incluye una arandela de separación que permite una instalación en plano, incluso en superficies uniformes o no uniformes, y resulta rápido y sencillo de instalar dado que la propia abrazadera puede utilizarse como plantilla para una perforación precisa antes de atornillarlo de forma fija en su sitio. El convertidor puede conectarse por cables completamente antes de su conexión segura en el soporte. El diseño de clip es a prueba de vibraciones y dado que el cuerpo del convertidor cubre las cabezas de los tornillos, un vez instalado, es prácticamente imposible que se aflojen los tornillos, un posible problema a largo plazo en un vehículo diésel.

1.



2.



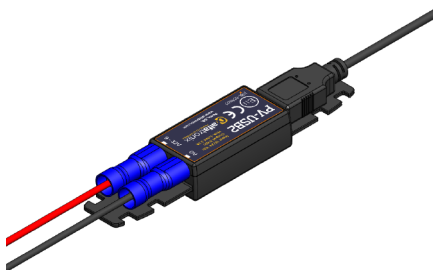
3.



MÉTODOS DE INSTALACIÓN DE UNIDADES PV-USB2

Para instalar la gama PV-USB2, no es necesario taladrar el chasis del vehículo ya que estas unidades, ligeras y pequeñas, se pueden conectar in situ, y simplemente enrollarse en el sitio de forma similar a un fusible en línea.

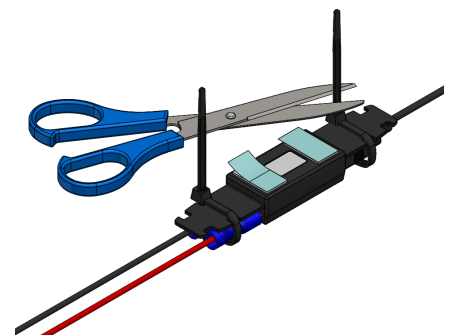
1.



2.



3.



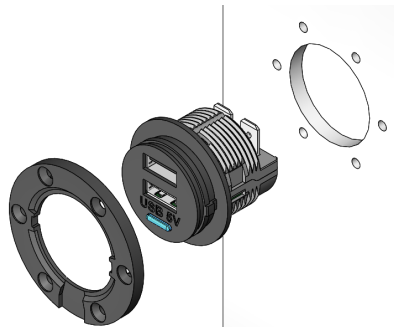
MÉTODOS DE INSTALACIÓN PVPRO Y PV65R

Escoger una superficie de montaje adecuada asegurando que no pueda dañarse nada que haya detrás y taladrar un orificio de Ø30mm. Para la instalación en anillo estándar, presionar 'Standard Ring' en la parte frontal de PVPro, asegurando que la ranura quede en la parte inferior. Insertar la carcasa en el orificio. Apretar la tuerca en la parte posterior de la carcasa asegurando que la parte delantera esté alineada. Para la instalación en la parte delantera, poner el bisel sobre PVPro/PV65R, marcar las posiciones de los orificios de los tornillos e instalar a través del orificio de Ø30mm y atornillar la unidad en su sitio. Presionar 'Bezel Ring' en la parte frontal de PVPro, asegurando que la ranura quede en la parte inferior.

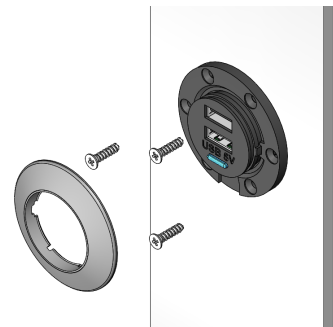
1.



2.



3.

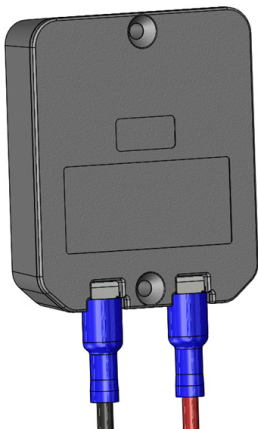


INSTALACIÓN DEL CARGADOR INALÁMBRICO INTEGRADO

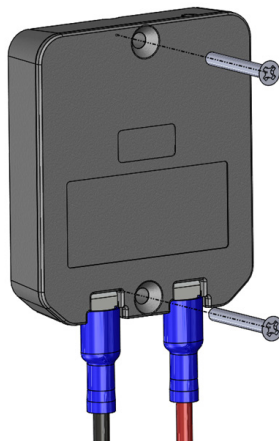
Engastar los cables en las bornas y conectar a la unidad. Utilizando los tornillos suministrados, fijar el dispositivo en la posición deseada. (se suministran 25 del 6)

Comprobar que no haya más de 2mm de material en la parte frontal de la unidad. Una distancia de más de 5 mm desde la parte frontal de la unidad impedirá que la unidad detecte un teléfono. Conectar a una fuente de alimentación compatible (9V-32V, protegida por fusible de 2A) y comprobar que la luz azul esté encendida para comprobar que la unidad funciona.

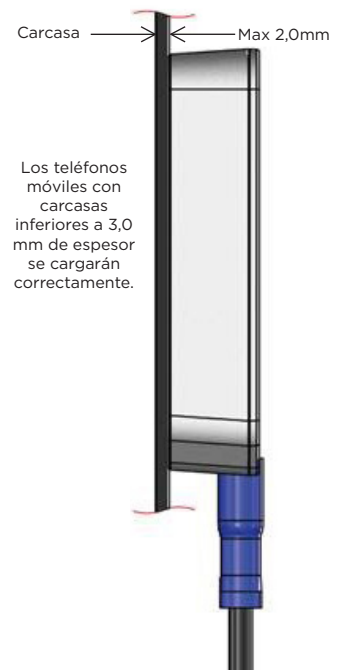
1.



2.



3.



INSTALACIÓN DEL CARGADOR INALÁMBRICO INTEGRADO

Use una sierra para agujeros de 80 mm para cortar agujeros en la superficie de trabajo: espesor mínimo de la mesa: 19,5 mm. Engastar los cables en las bornas o conectar a fuente de alimentación.

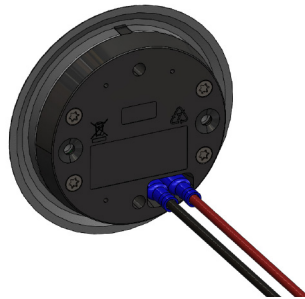
Pasar la unidad y los cables por el orificio realizado

Medir el espesor de la superficie de trabajo y elegir el tamaño correcto de tornillo y, utilizando una llave hexagonal de 3mm, apretar ligeramente la placa de sujeción a la parte inferior de la superficie de trabajo para fijar la unidad (NO APRETAR DEMASIADO). Comprobar que el cable quede fijo en el lugar correcto.

1.



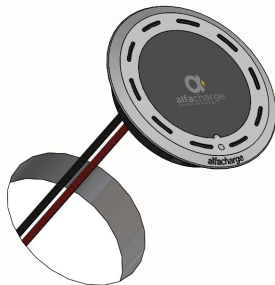
2.



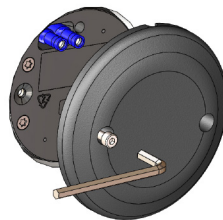
3.



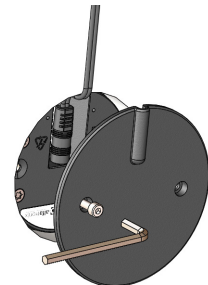
4.



5.



6.



Power conversion and battery management products for communications, marine and automotive applications

Produits de conversion d'énergie et de gestion de batterie pour les applications des secteurs communications, marine et automotive

Spannungswandler und Batterie-Management Produkte für Kommunikations-, Marine- und Fahrzeuganwendungen

Productos de conversión de energía y gestión de baterías para aplicaciones en los campos de la comunicación, marítimo y de la automoción



Alfatronix Limited,
29 Newtown Business Park,
Poole, Dorset, BH12 3LL,
Great Britain

Tel: +44 (0) 1202 715517
Fax: +44 (0) 1202 715122
Email: sales@alfatronix.com
Web: www.alfatronix.com

Version: 2106