

POWERVERTER PVPro TRENES

CARGADORES USB DE 12/24V CC PARA TRENES

USB CARGADORES USB CERTIFICADOS CONFORME A LA EN 50155 (EN 50121-3-2) Y LA EN61373

El aumento en el uso de smartphones y tabletas ha incrementado la necesidad de sistemas de carga accesibles para los trayectos de los viajeros. La gama PowerVerter PVPro se ha diseñado especialmente para satisfacer todos los requisitos en aplicaciones de ferrocarriles. Estas unidades se pueden instalar fácilmente en los respaldos de los asientos o directamente en las paredes o debajo de los asientos, con el soporte de montaje.

Las unidades están disponibles para montaje estándar (fijadas desde la parte trasera con una tuerca) o delantero, fijadas con tres tornillos, cubiertas con una discreta cubierta.

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

Las instalaciones se pueden llevar a cabo de dos maneras:

El PVPro-S (una salida) o PVPro-D (doble salida) conectado junto con el PVPro-F (tarjeta de filtro) se puede conectar directamente al sistema eléctrico (bien de 12V o de 24V). Estas unidades incluyen una electrónica de filtración transitoria que cumple los requisitos de la EN 50155.

Sin embargo, si las especificaciones del sistema requieren un aislamiento galvánico, las unidades de la gama PVPro se pueden emplear junto con los adaptadores aprobados para ferrocarriles de Alfatronix, PV6i-R o PV12i-R. Estas unidades también se han probado como sistema conforme a la EN 50155.

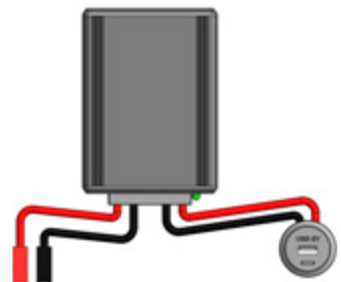


Nota: El PV6i-R y el PV12i-R se pueden emplear para alimentar potencia en diversas aplicaciones de ferrocarriles.



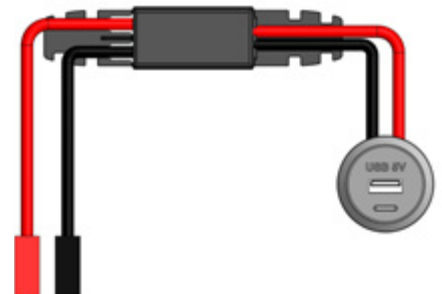
PVPro-S con PVPro-F filtro

PVPro-D con PVPro-F filtro



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

Nota: El PV6i-R puede alimentar hasta 6 cargadores USB de una salida o 4 de dos salidas. El PV12i-R puede alimentar hasta 12 cargadores USB de una salida u 8 de dos salidas.



PVPro-S con filtro PVPro-F
Cualquier producto de la gama PVPro se puede instalar con un filtro PVPro-F para cumplir con la EN 50121-3-1.

SELECCIONE SU PRODUCTO USB Pro TRENES

Número de pieza	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso
PVPro-F	Filtro conforme a la EN 50121 (usar con la serie PVPro)	113 x 24 x 15 cuerpo + 150mm cable	25g
Todos los productos PVPro se pueden emplear con un PV6i-R, PV12i-R o PVPro-F			
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
PV6i-R	6A 24V-12Vcc AISLADO (PowerVerter Convertidores Trenes)	127 x 87 x 50	505g
PV12i-R	12A 24V-12VccAISLADO (PowerVerter Convertidores Trenes)	167 x 87 x 50	590g
NOTA: También hay disponible un soporte de montaje para la parte inferior del asiento P/N PV-USB-POD ay cableado P/N PV-USB-H1.			

DATOS TECNICOS (PVPro Series & PVPro-F filtro)

NOTA: La especificación técnica también se aplica cuando se emplea la serie PVPro con PV 6i-R y PV 12i-R

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/impacto	EN61373: 2010
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 +55°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 diámetro de 30 mm, fijado con una tuerca trasera o bisel delantero.
Protección del área de seguridad:	
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 AES5, ECE R118.02 y UL 94: V-0
Diseño de acuerdo con	EN50498, EN61373 y ISO 7637-2 Aprobado para ferrocarriles conforme a la EN50155 y la EN50121-3-2. Para aislamiento galvánico, emplear la serie PVPro con PV 6i-R o PV 12i-R.
Certificaciones	CE y E (automoción)
Clasificaciones IP:	IP30