

Presentación en Innotrans de la Plataforma flexible LBVS (Low Battery Voltage Start unit)

Nota de Prensa
11 de Julio de 2016

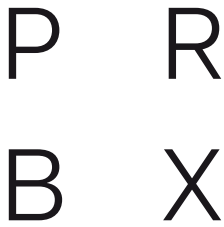
Powerbox, una de las mayores empresas de Europa de Fuentes de alimentación, y durante más de cuatro décadas una fuerza líder en la optimización de soluciones de energía para aplicaciones exigentes, anuncia que presentará una nueva serie de tecnologías y productos avanzados para aplicaciones de ferrocarril en InnoTrans 2016. Diseñada para reducir el time to market y satisfacer requerimientos específicos de la industria ferroviaria, la nueva plataforma tecnológica desarrollada por el grupo Powerbox es extremadamente flexible para ajustarse a parámetros y rendimiento rápidamente. El primero en beneficiarse de este nuevo concepto de tecnología es el modelo de batería de Powerbox con baja tensión de arranque (LBVS), que se presentará en Innotrans

Utilizada para alimentar equipos electrónicos embarcados cuando la batería principal está por debajo de la tensión mínima de funcionamiento, la Low Battery Voltage Start unit (LBVS) se convierte en un elemento muy importante del sistema de alimentación, mezclando el conocimiento de las topologías de conversión de potencia de alta tensión, requisitos de seguridad y la gestión de energía optimizada.

Alimentándose de los cables de tensión de tracción (700 VCC a 1500 Vcc) la LBVS convierte la alta tensión a una tensión de bus intermedia de 110 VDC y garantiza una tensión estable durante un período de 2 segundos hasta 60 minutos y mantiene un pico de corriente específico a la aplicación, haciendo que cada LBVS sea única en su ambiente. Conectada a la línea de alta tensión de tracción, la LBVS debe cumplir con el aislamiento de alta seguridad y ha sido diseñada teniendo en cuenta esta consideración. Ampliando la ENR280, la nueva plataforma de Powerbox ENAR-LBVS ha sido desarrollada para cumplir con ese requisito complejo, reduciendo el time to market para clientes que diseñen nuevos equipos o que modernicen los trenes existentes.

"Los equipos modernos embarcados en trenes requieren una secuencia de encendido específica (por ejemplo, comprobación de aislamiento de IGBT, activación de puerta, controles de seguridad) que se realiza a través de un ordenador alimentado por una batería auxiliar. Debido a que algunos equipos o interruptores de aislamiento no siempre se apagan, la batería auxiliar se puede descargar hasta su nivel de seguridad", dijo Martin Fredmark, VP Product Management. "Sin la LBVS adecuada, no es posible arrancar el tren, haciendo que esta unidad sea muy importante para una operación segura"

La LBVS es uno entre una serie de productos y soluciones donde, por primera vez, Powerbox y EPLAX (adquirida en abril de 2016) han unido sus fuerzas, dando como resultado una solución conjunta para aplicaciones ferroviarias tales como producto embarcado (Sistemas de propulsión por ejemplo control de



POWERBOX
Mastering Power

freno, ordenadores); Cabina de conductores (por ejemplo indicadores de potencia, sistemas de comunicación); Cabina de viajeros (por ejemplo, alimentación de alterna para recarga, pantallas de información, sistemas de entretenimiento); Bistro (microondas, cafeteras, cajas registradoras, ordenadores); Batería de carga y sistema de generación de energía; Cargadores de motor eléctrico de arranque; Magnetización del freno en aplicaciones de remolque; Aplicaciones de arranque en cero voltios, aplicaciones de señalización en tierra (por ejemplo, controles de paso a nivel; Sistemas de Control de señalización).

Basado en más de 50 años experiencia en la industria del ferrocarril, el grupo Powerbox compartirá ideas y visiones sobre las nuevas tecnologías para aplicaciones exigentes, y presentará la última generación de módulos de potencia estándar como el ENAR150D, así como productos futuros para alimentar los modernos vehículos de ferrocarril y transporte del 2020

Visita el Gupo Powerbox y descubre más acerca de nuestra nueva tecnología en InnoTrans 2016 - Hall 17 / 102.

Acerca de Powerbox

Powerbox, fundada en 1974, es una de las mayores empresas de fuentes de alimentación. Con sede en Suecia y operaciones locales en 15 países de cuatro continentes, Powerbox atiende a clientes alrededor del mundo. Nos enfocamos en cuatro mercados principales - industrial, médico, transporte/ferroviario y defensa - para los que la empresa diseña sistemas de conversión de energía de primera calidad para aplicaciones exigentes. Nuestra misión es utilizar nuestra experiencia para aumentar la competitividad de nuestros clientes mediante el cumplimiento de la totalidad de sus necesidades de energía. Cada aspecto de nuestro negocio se centra en ese objetivo, desde el diseño de componentes avanzados que van en nuestros productos, hasta nuestro servicio al cliente. Powerbox es reconocida por las innovaciones técnicas que reducen el consumo de energía y la capacidad de empresas para gestionar el ciclo de vida completo del producto, minimizando los impactos medio ambientales

Para más información

Visita www.prbx.com

Por favor, contacta Patrick Le Fèvre, Director de Marketing y Comunicación
+46 (0)158 703 00
marcom@prbx.com

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power



PRBX Low Battery Voltage Start unit ENR280 and DC/DC ENAR150D

ENR280

<https://www.prbx.com/product/enr280d1500-series/>

ENAR150D

<https://www.prbx.com/product/enar150d-series/>