

Powerbox nuevo DC/DC de entrada extra amplia 12:1, 40W a 100W, formato quarter-brick acortan el tiempo de lanzamiento al mercado para aplicaciones muy exigentes y robustas

Comunicado de prensa 01 de julio de 2019

- Densidad de potencia líder del mercado en 100W, entrada 12:1 en un cuarto de ladrillo.
- Dos rangos de entrada que cubren de 9 a 160VDC
- EN50155 rango de tensión de entrada, desde 24V hasta 110V (incluyendo operación continua en las caídas de tensión de 14.4V y transitorios de 154V)
- Temperatura máxima de la placa base +105C
- 7 tensiones de salida incluyendo 53V para PoE y 28V para aplicaciones de defensa.
- Cumple con los requisitos de choque térmico y vibración EN61373 y MIL-STD-810F

Powerbox, una de las compañías de fuentes de alimentación más grandes de Europa, y durante más de cuatro décadas líder en la optimización de soluciones de potencia para aplicaciones exigentes, anuncia el lanzamiento de tres nuevas series de convertidores DC/DC montados en placa de 40W a 100W para la industria ferroviaria, de transporte y de defensa. Con un rango de tensión de entrada extra amplio de 14V a 160V y de 9V a 75V, los PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) y PQAE100U (100W) han sido desarrollados para proporcionar a los diseñadores de sistemas un único número de pieza capaz de alimentar una amplia gama de aplicaciones (por ejemplo, ferrocarriles, automatización industrial y automoción, radiocontrol remoto), reduciendo así el inventario, el tiempo de comercialización y la documentación

Diseñada para entornos difíciles, la serie PQAE40-60-100U cumple con los requisitos de choque térmico y vibración especificados en EN61373 y MIL-STD-810F, y todos ellos cumplen con la norma Fire and Smoke EN45545-2. La serie PQAE40-60-100U puede operar desde -40 grados centígrados hasta +105 grados centígrados de temperatura de la carcasa, satisfaciendo requisitos muy exigentes y robustos, como en vehículos de construcción, equipos de minería y control de procesos de maquinaria pesada

Los diseñadores de potencia de aplicaciones industriales y de ferrocarriles, siempre se enfrentan a desafíos para optimizar las soluciones de potencia de las placas, cuando diseñan equipos estandarizados para su funcionamiento en todo el mundo, con una gran variedad de tensiones de bus del sistema. En la industria ferroviaria, los diseñadores buscan permanentemente la mejor arquitectura de potencia para operar dentro del rango general de tensión de

P R B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

entrada EN50155, desde 24V hasta 110V (incluyendo operación continua en condiciones de caída de tensión de 14.4V y transitorios de 154V).

Para garantizar a los diseñadores de tarjetas de potencia el más alto nivel de flexibilidad, las series PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) y PQAE100U (100W) han sido desarrolladas para ofrecer una potencia total y estable dentro de un rango de tensión de entrada ampliado de 14V a 160V. Para tensiones de bus más bajas, las versiones de 9V a 75V cubren los voltajes de la batería principal, manteniendo el pico de tensión y la operación continua hasta 75V.

La serie PQAE40-60-100U, encapsulada en un cuarto de ladrillo estándar, está disponible en siete tensiones de salida de 5, 12, 15, 24, 28, 48V y 53V. Tienen una eficiencia de hasta el 90%, lo que, teniendo en cuenta el rango de entrada extra-ancho de hasta 12:1, es una cifra sobresaliente.

Todos los modelos de la serie PQAE40-60-100U disponen de sets de niveles de protección completos, incluyendo sobretensión, cortocircuito, limitación de corriente y desconexión térmica. Todas las unidades funcionan a una frecuencia de conmutación fija e incluyen filtros de entrada tipo PI. El rango de temperatura de funcionamiento es de -40 a +105 grados C y la temperatura de almacenamiento es de -55 a +125 grados C.

Diseñado para entornos difíciles, la serie PQAE40-60-100U cumple con los requisitos de choque térmico y vibración según se especifica en EN61373 y MIL-STD-810F. Todos los productos cumplen con las normas IEC/UL/EN-60950, EN62368-1 y con las normas ferroviarias EN50155 y EN45545-2.

Los PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) y PQAE100U (100W) están disponibles en un cuarto de ladrillo estándar de la industria (36,8 x 57,9 x 12,7 mm - 1,45 x 2,28 x 0,50 pulgadas). Los productos están alojados en una caja de plástico con una placa base de aluminio y rellena con un compuesto de silicona UL94-V0. Cuatro disipadores de calor opcionales con diferentes orientaciones de altura y flujo de aire están disponibles bajo pedido.

Los módulos de 9 a 75VDC cuentan con un aislamiento básico de entrada salida de 2.250VDC y los de 14 a 160VDC con un aislamiento reforzado de 3.000VAC.

Los modelos PQAE40U, PQAE60U y PQAE100U cumplen con la normativa RoHS..



Picture source: PRBX / Eo naya / Shutterstock

Con un rango de tensión de entrada extra amplio de 14V a 160V y de 9V a 75V, los PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) y PQAE100U (100W) han sido desarrollados para proporcionar a los diseñadores de sistemas un único número de pieza capaz de alimentar una amplia gama de aplicaciones, reduciendo el inventario, el tiempo de comercialización y la documentación.

Enlaces relacionados

PQAE40U

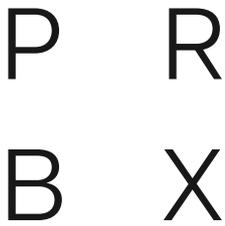
<https://www.prbx.com/product/pqae40u-series/>

PQAE60U

<https://www.prbx.com/product/pqae60u-series/>

PQAE100U

<https://www.prbx.com/product/pqae100u-series/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

Acerca de Powerbox

Fundada en 1974, con sede en Suecia y oficinas 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 potencia 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 potencia. 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. Powerbox, es una empresa del grupo Cosel

For more information

Visit www.prbx.com

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Reference:

Powerbox DC/DC ultra amplio rango de entrada 12:1,40W a 100W, quarter-bricks y alta robustez

PRBX-PR-19005-SP