

Nuestro cliente es uno de los 4 principales fabricantes de automóviles más grandes de China

Desde 2018, ERNI, representante de ERMEC, suministra conectores de señal a los principales fabricantes de automóviles chinos para varias áreas de aplicación, incluido los sistemas de gestión de baterías (BMS), inversores, cargadores de a bordo (OBC) y asistentes de conducción avanzada (ADAS).

Conocido por sus vehículos comerciales y de pasajeros a nivel mundial, nuestro cliente es un gran grupo empresarial de automoción estatal ubicado en Beijing con diversas instalaciones de I + D y fabricación, que brindan servicios de posventa en las principales ciudades de China.

El Cliente ha estado trabajando en electrónica de vehículos de nueva energía y conducción inteligente centrándose en mejorar la seguridad de los vehículos, reducir las emisiones contaminantes de los vehículos y proporcionar a los usuarios una experiencia de conducción más fiable, cómoda e inteligente.

La necesidad de altos estándares de calidad y de fiabilidad de los conectores son factores clave para producir vehículos de alto rendimiento para los fabricantes de automóviles. Para diseñar un cargador a bordo, el proceso de selección de cada componente es estricto y debe cumplir con estándares relevantes de la industria de automoción de vehículos de nueva energía.

Por ser confidencial, no podemos revelar el nombre de nuestro cliente en esta historia de éxito.



La aplicación de nuestro cliente: cargador a bordo

Un cargador a bordo (OBC) se utiliza en un vehículo eléctrico para cargar la batería de tracción con su función principal de administrar el flujo de electricidad de la red a la batería.

El OBC utiliza energía de corriente alterna (CA) como entrada y la salida es de corriente continua (CC), ya que carga directamente la batería de alimentación. Se utilizan altas tensiones en el proceso de carga y la seguridad del conductor está en peligro si el OBC no funciona correctamente. Por tanto, es especialmente importante monitorear el estado de funcionamiento del proceso de carga.

La solución es conectar un pequeño conector de retroalimentación de señal en paralelo con el conector de alta tensión y alta corriente para formar un circuito de retroalimentación de señal para formar un bucle de feedback de señal sobre el estado de funcionamiento del conector de alta tensión y alta corriente.

Los requisitos clave que necesitaba nuestro cliente son:

- El tamaño del conector está limitado por el espacio dentro de la aplicación y, por lo tanto, debe ser lo más pequeño posible.
- Los terminales del conector deben ser completamente dorados para proporcionar una garantía favorable para la fiabilidad del conector.
- El conector miniatura también necesita soportar una temperatura extrema de -40°C a +125°C.
- Tiene que tener certificación UL 94V-0 retardante de llama y un conector de grado de automoción para resistir golpes de vibración.



Nuestra solución

El conector de ERNI MiniBridge está diseñado de acuerdo con los estándares automotrices VW 75174 (LV214). Puede soportar temperaturas extremas de -55°C a +150°C. El conector cuenta con la certificación UL 94V-0 como producto ignífugo y cumple con los requisitos de VW 75174 (LV214) y resistencia a vibraciones. Los terminales del conector están totalmente chapados en oro y pueden prevenir eficazmente la oxidación durante su uso prolongado, lo que reduce el contacto deficiente entre las placas conectadas. Con un paso de 1,27 mm, el tamaño en miniatura del conector es la solución perfecta para aplicaciones con espacio reducido.



Otras características incluyen:

Disponible de diferentes número de pines, desde 2 pines hasta 12 pines, conector de una sola fila. Puede coincidir con el cable AWG 22 y AWG 24-26, lo que satisface las necesidades de la mayoría de los conectores de señal para automoción. La versión MiniBridge Koshiri ofrece un alto nivel de fiabilidad de acoplamiento y el diseño de la geometría de su carcasa evita la inserción de acoplamiento incorrecta.

Explore nuestros conectores MiniBridge en www.ermec.es/MiniBridge

En ERMEC apoyamos a nuestros clientes a lo largo de todo su proceso de desarrollo, desde el diseño del prototipo hasta el producto terminado. Nuestra experiencia líder en su clase y vasto conocimiento en la industria de automoción nos otorga una ventaja competitiva sobre otros fabricantes. No es casualidad que nuestros clientes tengan en alta estima a ERNI como líder innovador y proveedor de conectores electrónicos de calidad en todo el mundo.

Solicítenos muestras gratuitas para probarlas!!!

ERMEC, SL BARCELONA
Francesc Teixidó, 22
08918 Badalona
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

