

A nVent ajuda a Kreisel Electric a desenvolver uma solução escalável para estações de carregamento de potência DC elevada.

ESTUDO DE CASO

A estação de carregamento comercial CHIMERO de potência elevada da Kreisel permite obter uma potência de carregamento CCS de até 180 kW com uma ligação à rede reduzida. A chave para esta tecnologia é a bateria integrada que evita picos de carga durante o carregamento. Esta configuração única proporciona uma experiência de potência de carregamento elevada através de uma ligação à rede típica disponível. A Kreisel necessitava de um armário que suportasse este peso com rigidez suficiente para resistir à deformação durante o transporte internacional.





Situação

A Kreisel necessitava de uma solução de armário fiável que fosse capaz de manter a sua integridade estrutural e suportar uma carga pesada. As unidades CHIMERO pesam 1.976 kg e necessitavam de rigidez suficiente para resistir a condições exigentes durante o processo de transporte internacional e instalação.

A Kreisel também tinha a necessidade de proporcionar ventilação adequada ao seu sistema de arrefecimento integrado e de obter acesso aos componentes eletrónicos internos.

Com o aumento da procura de veículos eléctricos, a empresa precisava de aumentar rapidamente a produção das estações de carregamento CHIMERO de potência DC elevada.

"A bateria integrada é fundamental para esta tecnologia, evitando picos de carga durante o carregamento. Esta configuração única proporciona uma experiência de potência de carregamento elevada através de uma ligação à rede normal", explica Andreas Maresch, Gestor de contas principal para as infraestruturas de carregamento na Kreisel Electric.

Solução

A Kreisel recorreu à nVent para obter uma solução avançada de armários eléctricos personalizados que cumprisse os seus requisitos de transporte, peso, ventilação e classificações internacionais. A nVent forneceu à Kreisel armários modulares de instalação no solo em aço inoxidável MCSS com ventilação personalizada, teto, placas de montagem de lâminas inferiores, suportes e portas adicionais para proporcionar os requisitos de resistência, transporte e funcionalidade necessários.

Esta solução totalmente personalizada utilizou componentes padrão com as certificações internacionais adequadas e peças de substituição prontamente disponíveis através da disponibilidade global de armários modulares IEC da marca nVent.

Resultados

A solução é adaptada aos requisitos exatos da Kreisel, satisfazendo simultaneamente as suas necessidades relativamente a um produto padronizado, consistente e escalável que pode ser amplamente implementado:

- Um armário rígido e robusto preparado para as exigências do transporte internacional.
- Totalmente personalizado para os requisitos da Kreisel, com portas adicionais, ventilação e outras peças.
- Peças padrão utilizadas para uma qualidade consistente, peças de substituição e conformidade com as certificações internacionais.
- A líder global em produção totalmente escalável e assistência a nível mundial.

Tendo já fornecido a primeira encomenda à Kreisel, a nVent está pronta para aumentar a produção de forma a satisfazer a crescente procura.

"As infraestruturas de carregamento são fundamentais para o mercado de veículos eléctricos em rápido crescimento. Com a nVent, podemos aumentar a produção desta tecnologia inovadora para satisfazer a crescente procura, garantindo em simultâneo uma qualidade consistentemente elevada", afirma Maresch.



O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER