nVent | HOFFMAN

We connect and protect

nVent aiuta Kreisel Electric a sviluppare una soluzione scalabile per le stazioni di ricarica DC ad alta potenza.

CASE STUDY

La stazione di ricarica commerciale ad alta potenza CHIMERO di Kreisel offre una potenza di ricarica CCS fino a 180 kW con un normale collegamento alla rete di bassa tensione. L'elemento chiave di questa tecnologia è la batteria integrata, che evita i picchi di carico durante la ricarica. Questa configurazione esclusiva consente un'elevata potenza di carica con il tipico collegamento di rete. Kreisel aveva bisogno di un armadio in grado di sopportare questo peso e che avesse una rigidità sufficiente per resistere alla deformazione durante il trasporto internazionale.

Contesto

Kreisel aveva bisogno di un armadio affidabile, in grado di mantenere la sua integrità strutturale e supportare il carico pesante del suo prodotto. Le unità Chimero pesano 1.976 kg ciascuna e necessitano di una rigidità sufficiente per resistere alle sollecitazioni durante le spedizioni internazionali e nel processo di installazione.

Kreisel aveva inoltre bisogno di fornire uno scarico di ventilazione adeguato al suo sistema di raffreddamento integrato e l'accesso ai componenti elettronici interni.

Con la crescente domanda di veicoli elettrici, l'azienda aveva bisogno di aumentare rapidamente la produzione delle stazioni di ricarica ad alta potenza DC Chimero.

"La batteria integrata è l'elemento chiave di questa tecnologia, che evita i picchi di carico durante la ricarica. Questa configurazione esclusiva consente un'esperienza di carica a elevata potenza con un normale collegamento alla rete elettrica", ha spiegato Andreas Maresch, Key Account Manager for Charging Infrastructure di Kreisel Electric.

Soluzione

Kreisel si è rivolta a nVent per la fornitura di una soluzione avanzata di armadi elettrici personalizzati, in grado di soddisfare i requisiti di spedizione, peso, ventilazione e valori nominali internazionali. nVent ha fornito a Kreisel armadi modulari a pavimento in acciaio inossidabile MCSS con scarico di ventilazione, tetto, piastre di montaggio inferiori modulari, staffe e porte aggiuntive personalizzate, per soddisfare i requisiti relativi a resistenza, spedizione e funzionalità.

Questa soluzione completamente personalizzata impiegava componenti standard dotati di certificazioni internazionali appropriate e parti di ricambio ovunque reperibili, grazie alla disponibilità globale di armadi IEC modulari del marchio nVent.

Risultati

La soluzione è personalizzata i base agli specifici requisiti di Kreisel e, al contempo, soddisfa le esigenze di un prodotto standard, solido e scalabile che può essere implementato su vasta scala:

- Un contenitore rigido e robusto, pronto per la difficoltà delle spedizioni internazionali.
- Completamente personalizzato per le esigenze di Kreisel, con porte aggiuntive, scarico di ventilazione e altri componenti.
- Parti standard utilizzate per garantire qualità costante, ricambi e conformità alle certificazioni internazionali.
- Un leader globale per la produzione completamente scalabile e l'assistenza a livello mondiale.

Avendo già consegnato il primo ordine a Kreisel, nVent è pronta a pianificare la produzione per soddisfare la domanda in rapida crescita.

"L'infrastruttura di ricarica è fondamentale per un mercato in rapida crescita come quello dei veicoli elettrici. Con nVent, possiamo aumentare la produzione di questa rivoluzionaria tecnologia per soddisfare la crescente domanda e garantire al tempo stesso una qualità costante ed elevata", ha dichiarato Maresch.

Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

©2023 nVent. Tutti i marchi e i logo nVent sono di proprietà di o concessi in licenza da nVent Services GmbH e consociate.
Tutti gli altri marchi di fabbrica appartengono ai loro rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.