

Společnost nVent pomáhá společnosti Kreisel Electric vyvinout škálovatelné řešení pro stejnosměrné nabíjecí stanice s vysokým výkonem.

PŘÍPADOVÁ STUDIE

Komerční vysoce výkonná nabíjecí stanice CHIMERO od společnosti Kreisel umožňuje nabíjení CCS s výkonem až 180 kW při nízkém připojení k síti. Klíčem k této technologii je integrovaná baterie, která zabraňuje špičkovému zatížení během nabíjení. Toto jedinečné nastavení umožňuje používat nabíjení s vysokým výkonem u běžně dostupného připojení k síti. Společnost Kreisel požadovala skříň, která by tuto hmotnost unesla s dostatečnou tuhostí, aby odolala deformaci při mezinárodní přepravě.





Situace

Společnost Kreisel požadovala spolehlivé řešení skříně, které by si zachovalo strukturální integritu a uneslo velké zatížení. Každá jednotka Chimero váží 1976 kg a vyžadovaly dostatečnou tuhost, aby odolaly deformaci během mezinárodní přepravy a instalace.

Společnost Kreisel také potřebovala zajistit dostatečné odvětrávání pro integrovaný chladicí systém a přístup k vnitřní elektronice.

Vzhledem k prudce rostoucí poptávce po elektromobilech potřebovala společnost rychle rozšířit výrobu DC nabíjecích stanic Chimero s vysokým výkonem.

„Integrovaná baterie je pro tuto technologii klíčová, protože zabráňuje špičkovému zatížení během nabíjení. Toto jedinečné nastavení umožňuje používat nabíjení s vysokým výkonu u běžně dostupného připojení k síti,“ vysvětlil Andreas Maresch, key account manager v oblasti nabíjecí infrastruktury ve společnosti Kreisel Electric.

Řešení

Společnost Kreisel se obrátila na společnost nVent, aby jí nabídla pokročilé řešení elektrických skříní na míru, které by splňovalo její požadavky na přepravu, hmotnost, větrání a mezinárodní normy. Společnost nVent dodala společnosti Kreisel modulární samostatně stojící skříně MCSS z nerezové oceli s vlastním větráním, stříškou, montážními deskami se spodním listem, držáky a přídatnými dveřmi pro zajištění pevnosti a požadavků na funkčnost a přepravu.

Toto plně přizpůsobené řešení využívá standardní komponenty s příslušnými mezinárodními certifikacemi a snadno dostupné náhradní díly díky celosvětové dostupnosti modulárních skříní IEC značky nVent.

Výsledky

Řešení je přesně přizpůsobeno požadavkům společnosti Kreisel a zároveň splňuje její potřeby na standardní, konzistentní a škálovatelný produkt, který může široce vyrábět:

- Pevná, robustní skříň je připravena na náročné podmínky mezinárodní přepravy.
- Plně přizpůsobená požadavkům společnosti Kreisel, s přídatnými dveřmi, ventilací a dalšími díly.
- Používá standardní díly pro konzistentní kvalitu, dostupnost náhradních dílů a shodu s mezinárodními certifikacemi.
- Celosvětový líder pro plně škálovatelnou výrobu a celosvětovou podporu.

Po dodání první objednávky společnosti Kreisel je společnost nVent připravena rozšířit výrobu, aby uspokojila rostoucí poptávku.

„Nabíjecí infrastruktura je pro rychle rostoucí trh s elektromobily klíčová. Se společností nVent jsme schopni zvýšit výrobu této průlomové technologie, abychom uspokojili rostoucí poptávku a zároveň zajistili trvale vysokou kvalitu,“ řekl Maresch.



Naše silné portfolio značek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER