

nVent hjälper Kreisel Electric att ta fram en skalbar lösning för högeffektiva DC-laddstationer.

FALLSTUDIE

Den kommersiella högeffektiva CHIMERO-laddstationen från Kreisel kan producera 180 kW CCS-laddström med en låg nätanslutning. Nyckeln till den här tekniken är det inbyggda batteriet som undviker toppbelastningar under laddning. Den här unika konfigurationen möjliggör en högeffektiv laddningsupplevelse med typiskt tillgänglig nätanslutning. Kreisel ville ha ett skåp som kunde klara av den här vikten med tillräcklig stabilitet för att kunna motstå deformation under internationella transporter.





Situationen

Kreisel ville ha en pålitlig skåplösning som kunde bibehålla sin strukturella integritet och klara av höga belastningar. Chimero-enheter väger 1.976 kg vardera och kräver tillräcklig stabilitet för att inte skadas under internationella transporter och installationsprocessen.

Kreisel behövde också kunna tillhandahålla tillräcklig ventilering för det inbyggda kylsystemet och tillgång till intern elektronik.

På grund av den snabbt växande efterfrågan av elfordon behövde företaget snabbt skala upp produktionen av de högeffektiva Chimero-DC-laddstationerna.

”Det inbyggda batteriet som undviker toppbelastningar under laddning är nyckeln till den här tekniken. Den här unika konfigurationen möjliggör en högeffektiv laddningsupplevelse med normal nätanslutning.”, förklarade Andreas Maresch Key Account Manager för Charging Infrastructure på Kreisel Electric.

Lösningen

Kreisel vände sig till nVent för att få en avancerad och anpassad elskåplösning som tillgodosåg deras behov gällande leverans, vikt, ventilering och internationella klassificeringskrav. nVent tillhandahöll Kreisel modulära MCSS-golvskåp i rostfritt stål med anpassad ventilering, anpassade takplåtar, speciella montageplåtar för bottendelen, fästen och extra dörrar för att uppfylla kraven gällande robusthet, transport och funktioner.

För den här fullt anpassade lösningen användes standardkomponenter med lämpliga internationella certifieringar och reservdelar tillgängliga på beställning via nVent-varumärkets globala tillgänglighet av modulära IEC-skåp.

Resultat

Lösningen är anpassad efter Kreisels specifika krav och deras behov av en konsekvent och skalbar standardprodukt som kan lanseras i stor skala:

- Ett stabilt och robust skåp som är redo för utmaningarna med internationella transporter.
- Fullständigt anpassat till Kreisels krav, med extra dörrar, ventilering och andra delar.
- Standarddelar används för konsekvent kvalitet, reservdelar och efterlevnad av internationella certifieringar.
- Världsledande inom fullständigt skalbar produktion och global support.

nVent har redan levererat den första beställningen till Kreisel och är redo att skala upp produktionen för att möta den ökande efterfrågan.

”En bra laddningsinfrastruktur är kritisk för den snabbt växande marknaden för elfordon. Med nVent kan vi öka på produktionen av den här banbrytande tekniken för att möta den växande efterfrågan samtidigt som vi säkerställer konsekvent hög kvalitet”, sa Maresch.



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER