

Schneider Electric's GM AirSeT är ett framtidssäkrat SF₆-fritt mellanspänningsställverk

GM AirSeT från Schneider Electric, en global ledare inom energiteknik, är en viktig milstolpe i arbetet med att minska utsläppen från kraftsystem.

Elektrifieringen ökar i snabb takt inom flera branscher, vilket ytterligare förstärker behovet av hållbar och digital elinfrastruktur. Regelförändringar, som **EU:s F-gasförordning 2024/573** om användning av fluorerade växthusgaser, kommer att vägleda energibolag, industri och fastighetssektorn samt operatörer inom datacenter och infrastruktur att införa SF₆-fri (svavelhexafluorid-fri) teknik.

GM AirSeT och **GM AirSeT Performance** breddar Schneider Electric's SF₆-fria produktportfölj. Schneider är redan marknadsledande inom sekundära mellanspänningsställverk och utökar nu sina möjligheter till att även omfatta primärt gasisolerat ställverk (GIS). Det ger en framtidssäkrad lösning för nätoperatörer, datacenter och energiintensiva industrier.

Produktfamiljen GM AirSeT för 12 kV och 24 kV är utvecklad för att ge extra redundans samt hög tillförlitlighet och prestanda. Den är byggd för att klara även tuffa miljöförhållanden och erbjuder optimerade funktioner för drift och underhåll. En version för 36 kV kommer att lanseras i framtiden och ge ytterligare funktionalitet.

– Vårt AirSeT-sortiment växer snabbt. Med produktlinjen GM AirSeT hjälper vi stora elförbrukare och nätoperatörer att minska koldioxidutsläppen och ligga steget före kommande EU-regler, säger **Melton Chang, EVP, Power Systems, Schneider Electric**.

GM AirSeT lämpar sig för krävande tillämpningar

GM AirSeT är ett gasisolerat ställverk (GIS) för primär eldistribution. Ställverket är utformat för tung drift, är SF₆-fritt, kompakt och digitalt från början.

Isoleringen bygger inte på en patenterad gasblandning eller någon annan F-gas, utan på ren luft, som inte behöver återvinnas eller hanteras separat när ställverket inte längre används. Det minskar regulatoriska risker och sänker den totala ägandekostnaden för ställverket.

De smarta funktionerna stödjer skalbara, tillståndsbaserade underhållsstrategier. Det hjälper till att hantera potentiell kompetensbrist samtidigt som utrustningens tillförlitlighet förbättras. Jämfört med traditionella luftisolerade ställverk kräver GM AirSeT betydligt mindre underhåll: uppskattningsvis 10–15 gånger färre underhållstimmar per år under sin 40-åriga livslängd. Tillståndsbaserade underhållsstrategier minskar servicebehovet ytterligare.

Nyckelfunktioner i GM AirSeT

Gasisolerad, SF₆-fri lösning: GM AirSeT använder ren luft som isolering och vakuumsjärning för att förhindra ljusbåge, vilket gör att växthusgaser inte behövs och att inga giftiga biprodukter uppstår vid användning. GM AirSeT uppfyller fullt ut EU:s F-gasförordning (2024/573), och hanteringen vid avveckling av ställverk blir enklare än i dag.

Kompakt och robust konstruktion: GM AirSeT är utvecklad för applikationer med hög effekt och krävande miljöer. Den slutna tanken har isolerade samlingsskenor, vilket innebär att tanken inte behöver fyllas med gas på plats. Den slutna tanken bidrar också till tillförlitlig prestanda vid extrema temperaturer och höjder samt i fuktiga förhållanden.

Digital arkitektur från början: GM AirSeT har inbyggda sensorer för att mäta tanktryck. Genom att ansluta ställverket till Schneider Electrics EcoCare-lösning möjliggörs tillståndsbaserat underhåll och kontinuerlig övervakning av ställverket. Det minskar driftstopp med upp till 75 procent och underhållsaktiviteter med upp till 40 procent.

Säkerhet och effektivitet: Intuitiva användargränssnitt, logiska funktionskedjor och inbyggda säkerhetslås underlättar arbetet för dem som ansvarar för ställverket. Med hjälp av verktyg för fjärr- och närstyrning kan procedurer genomföras säkert utanför ljusbågens riskzon.

Hög återvinningsbarhet: Ställverket GM AirSeT Performance har en exceptionellt hög potentiell återvinningsgrad på upp till 96 %. Endast 2,3 % av produkten består av plast, jämfört med upp till 25 % i många andra mellanspänningskonstruktioner.

Tillverkning i Europa: GM AirSeT och GM AirSeT Performance, liksom många av Schneider Electrics GIS-lösningar, tillverkas i Tyskland och Spanien och bygger på decennier av expertis.

– Lanseringen av GM AirSeT stärker Schneider Electrics position som en ledare i energiomställningen och som tillverkare av hållbara, smarta och framtidssäkrade tekniker. GM AirSeT hjälper våra kunder att modernisera sin infrastruktur och nå sina miljö- och verksamhetsmål. Våra lösningar passar krävande miljöer där tillförlitlighet, kompakt format och digitala möjligheter är avgörande. Vi har redan vunnit förtroendet hos stora aktörer inom kraftdistribution genom att leverera över 1 000 enheter bara under det första året, säger **Irina Kuznetsova, produktchef på Schneider Electric.**

För ytterligare nyheter och kontakt klicka [här](#).

Om Schneider Electric

Schneider Electric är en global ledare inom energiteknik som driver effektivitet och hållbarhet genom att elektrifiera, automatisera och digitalisera industrier, företag och hem. Företagets teknik möjliggör att byggnader, datacenter, fabriker, infrastruktur och elnät fungerar som öppna och sammankopplade ekosystem – vilket stärker prestanda, motståndskraft och hållbarhet. Portföljen omfattar intelligenta enheter, mjukvarudefinierade arkitekturer, AI-drivna system, digitala tjänster och expertkonsultation. Med 160 000 anställda och ett nätverk av 1 miljon partners i över 100 länder rankas Schneider Electric återkommande som ett av världens mest hållbara företag.

www.se.com/se/sv

Upptäck att livet är på

Följ oss på:



Upptäck de senaste nyheterna om energiteknik på [Schneider Electric](#)