
10 NOVEMBER 2025

ABB och VoltaGrid samarbetar för att leverera stabil kraft till datacenter för att stötta AI-tillväxten

- ABB har valts ut av VoltaGrid för att förbättra stabiliteten i nätet och kraftdistributionen till datacenter i USA för att stötta AI-tillväxten
- ABB levererar 27 synkronkompensatorer och prefabricerade eHouse-enheter för att möjliggöra en stabil elförsörjning
- Med förväntad fördubbling av elförbrukningen i datacenter till 2030 på grund av ökad AI-användning stöttar ABB datacenteroperatörer med energieffektiva lösningar

I takt med den ökande användningen av generativ AI ökar elbehovet från datacenter i USA. ABB har tilldelats tre order av VoltaGrid – ett Texas-baserat företag som tar fram kraftproduktionslösningar för att leverera kritisk teknik för att säkerställa tillförlitlig och stabil elförsörjning till flera nya AI-infrastrukturprojekt som VoltaGrid bygger i USA. Orderna lades under de tre första kvartalen 2025. Ekonomiska detaljer har inte redovisats.

ABB kommer att tillhandahålla ett paket med 27 synkronkompensatorer med svänghjul samt prefabricerade eHouse-enheter med kraftkontroll, inklusive automations- och magnetiseringssystem integrerade i synkronkompensatorernas kontrollpaneler. Dessa enheter ger hög och momentan tröghet, ger stöd vid kortslutningsfel och upprätthåller nätspänningen genom att leverera eller absorbera reaktiv kraft – något som gör dem till en ledande industrilösning för förbättrad stabilitet i elnäten.

VoltaGrid kommer att leverera en egenutvecklad naturgasdriven kraftlösning som är utformad för snabb driftsättning och som kan tillgodose de specifika krav storskaliga datacenter har. VoltaGrids lösning fungerar på både kort och lång sikt, vilket stöttar både tillväxt och tillförlitlighet hos datacenter. Första leveransen är i december 2025 och de första enheterna förväntas vara i drift per april 2026.

”ABB:s synkronkompensatorer är viktiga för att tillgodose efterfrågan på energi hos nästa generations teknik så som AI-datacenter, tack vare den beprövade förmågan att säkerställa stabiliteten i nätet och förbättra den övergripande motståndskraften i elsystem”, säger Nathan Ough, vd för VoltaGrid.

”Samarbetet med ABB innebär att vi kan snabba upp projektgenomförandet och klara den växande efterfrågan på AI-prestanda och därigenom leverera mer värde till våra kunder.”

Datacenter stod för cirka 1,5 procent av världens elförbrukning 2024, där USA stod för den största delen med 45 procent¹. Elförbrukningen från datacenter i USA förväntas stå för nästan hälften av tillväxten på efterfrågan mellan idag och 2030 – där den amerikanska ekonomin förutspås konsumera mer elektricitet 2030 för bearbetning av data än för tillverkning av allt energiintensivt gods sammantaget, inklusive aluminium, stål, cement och kemikalier.

I och med behovet av mer kraft, vid sidan av utmaningar som nätstabilitet och motståndskraft, stöttar ABB datacenter över hela världen med elektrifiering, automation och digitalisering av produkter och system för att säkerställa säker och tillförlitlig kraft som tillgodoser behovet av tillförlitlighet, energieffektivisering och kostnadsoptimering.

”ABB är stolt över samarbetet med VoltaGrid och över att stötta det framväxande energiekosystemet i USA. Datacenter har blivit allt viktigare för infrastrukturen runt om i världen och ett upprätthållande av stabiliteten i elnätet har gått från att vara valfritt till att bli strategiskt”, säger Per Erik Holsten, chef för ABB:s division Energy Industries. ”Att leverera en stabil, tillförlitlig och effektiv kraftproduktion är viktigt för att möjliggöra tillväxt inom datacentersektorn. Våra integrerade lösningar för automation, elektrifiering och digitalisering spelar en viktig roll för att klara den ökande efterfrågan samtidigt som energisäkerheten upprätthålls.”

”Synkronkompensatorer påminner kanske om stora motorer eller generatorer i designen, men deras uppgift och verkliga styrka ligger i stödet av elnätet”, säger Kristina Carlquist, chef för Synchronous Condenser Product Line på ABB:s division Motion High Power. ”I takt med att datacentren växer blir dessa maskiner åter allt viktigare för sin förmåga att tillhandahålla tröghet och kortslutningsstyrka. De bidrar till att VoltaGrid kommer kunna säkerställa tillförlitliga och motståndskraftiga mikronät.”

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 10 november 2025, vilket kan läsas i sin helhet på abb.com/news. Om tolkningsfrågor uppstår gäller det engelska pressmeddelandet.

ABB är globalt ledande inom teknik för elektrifiering och automation och möjliggör en mer hållbar och resurseffektiv framtid. Genom att kombinera sin expertis inom ingenjörskunnande och digitalisering hjälper ABB industrier att prestera på en konstant hög nivå, samtidigt som de blir mer effektiva, produktiva och hållbara och kan öka sin konkurrenskraft. På ABB kallar vi detta för ”Engineered to Outrun”. Företaget har över 140 års historia och cirka 110 000 medarbetare över hela världen. ABB:s aktier är noterade på SIX Swiss Exchange (ABBN) och Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

För mer information, kontakta:

ABB Sverige

Christine Gunnarsson, presschef
+46 72 461 20 00
press@se.abb.com

¹ <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai/executive-summary>