

13 OKTOBER 2025

ABB utvecklar nästa generations AI-datacenter med NVIDIA

- Samarbetet kommer att leda till nya kraftlösningar för framtidens datacenter i gigawatt-skala
- De växande behoven av elkraft till artificiell intelligens (AI) kräver ny avancerad kraftdistributionsteknik och arkitektur
- ABB:s expertis inom banbrytande likströms- och halvledarelektronik kommer att stötta den 800 VDC-arkitektur som tillkännagetts av NVIDIA

ABB tillkännager idag att företaget påskyndar utvecklingen av nästa generations datacenter i gigawatt-skala i samarbete med NVIDIA. Innovationsarbetet fokuserar på utvecklingen och driftsättningen av de banbrytande kraftlösningar som behövs för att skapa en högeffektiv, skalbar kraftleverans för framtidens AI-användning. FoU-projekten stöttar NVIDIA:s planerade introduktion av en 800 VDC-arkitektur för serverrack på 1 megawatt.

För att kunna leverera den här kraftnivån på ett effektivt sätt krävs stora framsteg i kraftdistributions-teknik och arkitektur. Framtidens kraftarkitektur för datacenter kommer att kombinera en avbrottsfri strömförsörjning (UPS) för mellanspänning med likströmsdistribution till serverrummet med hjälp av enheter med halvledarelektronik.

"ABB leder utvecklingen av den nya viktiga kraftdistributionstekniken som kommer att utforma nästa generations datacenter. Vi har tidigt investerat i den banbrytande teknikkombinationen av UPS, likström och halvledarelektronik som gör det möjligt för datacenter att ligga steget före AI:ns växande kraftbehov", säger Giampiero Frisio, affärsområdeschef för ABB Electrification. "Detta samarbete, som stödjer utvecklingen av 800 VDC-arkitekturer för framtidens datacenter, är ett av många sätt på vilka vi engagerar oss med datacenter-communityn för att möta behoven på denna dynamiska marknad."

Den globala efterfrågan på datacenter förutspås öka från 80 GW 2024 till cirka 220 GW år 2030, och kapitalinvesteringarna beräknas överstiga 1 biljoner dollar (Källa: Dell 'Oro Group). AI-belastningarna förväntas stå för ungefär 70 procent av den tillväxten.

"Allt eftersom AI-behoven fortsätter att växa världen över behöver datacentren anta nya strategier för kraftdistribution som förbättrar effektiviteten och förenklar designen", säger Dion Harris, senior director, HPC, Cloud and AI Infrastructure på NVIDIA. "Genom samarbetet stöttar NVIDIA och ABB bran-

schen genom att utveckla 800-voltsarkitekturer som möjliggör den AI-infrastruktur med hög densitet som behövs för att driva nästa generations AI."

ABB:s datacenterportfölj omfattar intelligenta kraftdistributionssystem, lösningar för reservkraft, digital övervakning och andra centrala tekniker som säkerställer kontinuerlig drift och optimerar energianvändningen hos AI-servrar. Ungefär 40 procent av ABB:s vetenskapliga forskning inom elektrifiering rör områden som är avgörande för nästa generations datacenter, såsom elektriska arkitekturer, skyddsanordningar, likströmsdistribution och kylning.

Nyligen gjorda innovationer hos ABB som stöttar datacenterbranschen innefattar ABB:s HiPerGuard, världens första solid-state MV-UPS. HiPerGuard-lösningarna hjälper datacentren att öka sin effekttäthet och energieffektivitet i ett kompaktare format. ABB:s SACE Infinitus är världens första IEC-certifierade solid-state effektbrytare och är utformad att tillhandahålla den hastighet och reglerbarhet som behövs för att göra likströmsdistribution praktiskt möjlig.

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 13 oktober 2025, vilket kan läsas i sin helhet på [abb.com/news](https://www.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