

ZÜRICH, SCHWEIZ, 21 SEP 2026

ABB LANSERAR NY LIKSTRÖMSPORTFÖLJ FÖR AI-DATACENTER

- ABB lanserar Infinitus, branschens första likströmsportfölj avsedd för hela kedjan från energiförsörjning till serverrack i AI-datacenter, med flexibilitet för olika systemarkitekturer
- Banbrytande Infinitus-transformatorer med halvledarteknik ger högre energieffektivitet och mer kompakt kraftinfrastruktur, samtidigt som teknik för likströmsdistribution och skydd förbättrar systemets prestanda.
- Infinitus direct current portfölj förväntas ge motsvarande fördelar även inom andra energiintensiva branscher, däribland tillverkningsindustrin, förnybar energi och marin verksamhet

ABB lanserar idag Infinitus, en portfölj med likströmslösningar utvecklade för att möta AI-datacenters snabbt växande effektbehov. Portföljen ska påskynda övergången till likströmsarkitektur i datacenter genom att öka energieffektiviteten och minska kraftinfrastrukturens ytbehov, samtidigt som mer kapacitet frigörs för databehandling. ABB bedömer att även andra energiintensiva branscher kommer att göra samma övergång.

IEA (The International Energy Agency) bedömer att datacenters globala efterfrågan på el kommer att mer än fördubblas fram till 2030 och att 20–30 procent av den nya kapaciteten kommer att använda likströmsdistribution. Nästa generations AI-chip förväntas ha ett effektbehov på 1 MW per serverrack eller mer, jämfört med dagens 120–140 kW. Det kräver en övergång till likströmsarkitektur som kan möta prestandakraven och samtidigt öka energieffektiviteten. Distribution med 800 VDC ger en mer kompakt kraftinfrastruktur, eliminerar onödiga omvandlingssteg och minskar värmeförlusterna jämfört med konventionella växelströmssystem. En aktuell rapport från Boston Consulting Group och ABB visar att likströmsdistribution kan öka energieffektiviteten med mer än 5 procent och frigöra mer utrymme för serverrack. För ett datacenter på 500 MW kan en effektivitetsökning på 5 procent frigöra ytterligare 25 MW för intäktsgenererande IT-laster och skapa potential för mer än 300 miljoner US-dollar i ytterligare intäkter per år. För ett datacentercampus på 500 MW skulle energibesparingen från en effektivitetsökning på 5 procent under ett år motsvara elförsörjningen till Washington D.C. under nästan en hel vecka.

Giampiero Frisio, chef för ABB:s affärsområde Electrification, säger: "ABB har varit en pionjär inom likströmsteknik i flera segment i mer än 25 år. Vi arbetar nära chiptillverkare, hyperscale-kunder, leverantörer och branschorganisationer för att sätta standarder och driva på införandet av högeffektiva likströmsarkitekturer. Infinitus är den första portföljen som erbjuder byggstenarna för alla typer av datacenterarkitekturer, både renodlade likströmslösningar och hybridlösningar

ENGINEERED
TO OUTRUN

som kombinerar växelström och likström, för att effektivt förse nästa generations AI-chip med energi. Tekniken kommer att ge liknande energieffektivitetsvinster i andra energiintensiva branscher, exempelvis storskalig tillverkningsindustri, förnybar energi och marin verksamhet.”

Infinitus är branschens första integrerade likströmsportfölj som omfattar hela kedjan från kraftkälla till serverrack. Kärnan är ABB:s banbrytande Infinitus-teknik för halvledarbaserade transformatorer, som möjliggör mer kompakta och energieffektiva anläggningar. ABB är den enda stora elektrifieringsleverantören som har både världens första helt IEC-certifierade halvledarbrytare och branschens första statiska UPS för mellanspänning i produktion. Det ger ABB en teknikbredd som saknar motsvarighet på marknaden.

ABB:s Infinitus DC-portfölj omfattar fem centrala byggstenar:

- **Kraftlösningar för mellanspänning** ger en stabil och motståndskraftig elförsörjning från elnätet eller lokal elproduktion;
- **Likströmskällor och elkvalitet** omvandlar växelström till likström och eliminerar därmed behovet av omvandling i datorsalarna;
- **Likströmsdistribution** överför el säkert och tillförlitligt och möjliggör högre effekttäthet i en mer kompakt kraftinfrastruktur;
- **Skydd för likströmssystem** skyddar personal, AI-servrar och annan utrustning mot överströmmar i likströmssystemet;
- **Optimering av kylning** minskar energiförbrukningen i både teknikutrymmen och datorsalar med hjälp av likströmsanslutna motorer och varvtalsstyrda drivsystem.

ABB samarbetar med kunderna för att utforma lösningar efter deras specifika effektbehov, anläggningarnas utformning och energimix. Arbetssättet säkerställer att varje installation optimeras för högsta möjliga effektivitet och tillförlitlighet. Infinitus-portföljen kompletterar traditionella växelströmssystem med den flexibilitet som likström erbjuder. Därmed kan ABB stödja kunder oavsett vilken kraftarkitektur de använder och samtidigt möjliggöra mycket hög effektivitet, tillförlitlighet och skalbarhet i AI-datacenter.

Den integrerade arkitekturen ger nästa generations datacenter den kraftförsörjning med hög effekttäthet och energieffektivitet som framtidens AI-chip kräver. Flera av huvudkomponenterna väntas sättas i produktion under de kommande tolv månaderna. De första anläggningarna som är helt baserade på likström och använder hela Infinitus-portföljen förväntas vara installerade och i drift inom två till tre år.

Lanseringen bygger vidare på ABB:s samarbete med NVIDIA, som tillkännagavs i oktober 2025 och syftar till att utveckla kraftarkitekturer med 800 VDC för AI-anläggningar i gigawattskala. ABB har mer än 25 års erfarenhet av likströmsteknik och över 700 patent inom förnybar energi, kraftproduktion, energilagring, motorer och drivsystem.

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 21 september 2026, 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 mer än 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, vänligen kontakta:

Media Relations

Phone: +41 43 317 71 11

Email:

media.relations@ch.abb.com

Investor Relations

Phone: +41 43 317 71 11

Email:

investor.relations@ch.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44

8050 Zurich

Switzerland