

ABB och IO utvecklar världens första likströmsbaserade datacentermodul

Den nya modulen sparar 10–20 procent energi jämfört med traditionell växelströmsteknik

2011-11-02 – ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har inlett ett samarbete med IO, den ledande leverantören av nästa generations modulära datacenterteknik, om gemensam utveckling av en ny datacentermodul baserad på likströmsteknik i syfte att möta den ökande efterfrågan på likströmsbaserade driftlösningar för datacenter. Företagen ska tillsammans leverera den första likströmsbaserade datacentermodulen som ska vara färdig vid slutet av året.

Den snabba tillväxten inom datalagring, kombinerat med global nätverkskommunikation, har resulterat i en kraftig ökning av datacenterkapacitet runt om i världen. Ett typiskt datacenter använder 15 gånger mer energi per kvadratmeter än en vanlig kontorsbyggnad och kan i vissa fall vara 100 gånger så energiintensivt till följd av drift dygnet runt, sju dagar i veckan. Den höga energianvändningen i jonathan.styru@se.abb.com dessa anläggningar innebär att alla tänkbara energieffektiviseringar ger stora kostnadsbesparingar samtidigt som koldioxidutsläppen minskar.

Likströmsteknik används allt oftare för eldistribution i datacenter eftersom den minskar konverteringsförlusterna och är 10–20 procent energieffektivare än traditionell växelströmsteknik. Likströmsbaserade system är också mindre komplexa och kräver mindre utrymme, vilket sänker kostnaderna för utrustning, installation och underhåll.

”ABB har lång erfarenhet av likströmsteknik alltsedan företaget var först med att utveckla och tillhandahålla HVDC-teknik (överföring av högspänd likström) på 1950-talet”, säger Tarak Mehta, chef för ABB:s division Low Voltage Products. Vi arbetar med att utveckla likströmsteknik för många av dagens och morgondagens applikationer, såsom laddning av elfordon, förnybar energi, energilagring och datacenter, där stora energi- och miljövinster kan uppnås.”

Projektet understryker ABB:s mål att utöka användningen av likströmsteknik i applikationer. ABB aviserade nyligen att företaget ska konstruera och installera ett avancerat, likströmsbaserat eldistributionssystem för green.ch, ett av de främsta företagen inom informations- och kommunikationsteknologi (ITC) i Schweiz. I maj 2011 köpte ABB en kontrollpost i Validus DC Systems, en ledande leverantör av infrastrukturutrustning med likströmsteknik.

Modulära datacenter använder standardiserade konfigurationer som är paketerade tillsammans och bärbara och som kan tillverkas och installeras snabbare än traditionella utbyggnadslösningar. Den nya modulen innebär att IO:s produkter alternativt kan fås med likströmsteknik levererad av ABB. På samma sätt som för sitt växelströmsbaserade distributionsnät PDN använder IO den hård- och mjukvaruarkitektur som baseras på den egna standarden IO Anywhere när den likströmsbaserade modulen tillverkas. Både de växelströms- och likströmsbaserade modulerna styrs och optimeras av IO OS[®], det första operativsystemet för datacenter.

”Datacenter har alltid använt likström; all teknik i ett datacenter använder likström invändigt”, säger George D. Slessman, koncernchef för IO. ”Genom att få ut mer av den intelligenta styrningen i IO OS och IO:s modulära datacenterplattform kan hela datacentret nu använda likström ända från källan, samtidigt som flexibiliteten finns att använda växelström där och då det behövs.”

IO utvecklar, tillverkar och levererar datacenterinfrastruktur till världens största företag, offentliga organisationer och datacenter. IO (www.io.com) är ett privatägt företag med huvudkontor i Phoenix, Arizona.

Pressmeddelande



ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 130 000 medarbetare.

För mer information kontakta:

ABB Group Media Relations:
Thomas Schmidt, Antonio Ligi
(Zurich, Switzerland)
Tel: +41 43 317 6568
media.relations@ch.abb.com