

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3224**

*Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.*

*Kundförfrågningar*

Transmission & Distribution Systems Marketing Division  
Energy & Industrial Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
tdm.tds@rf.MitsubishiElectric.co.jp  
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

*Medieförfrågningar*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
www.MitsubishiElectric.com/news/

## **Mitsubishi Electric driftsätter kontrollanläggning för högspänd likström (HVDC – High-Voltage Direct Current)**

*Startar global verksamhet för spänningsstyva strömriktare  
(VSC – Voltage-Source Converter) baserat på HVDC-system*

**TOKYO, 13 november 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att en kontrollanläggning för HVDC (High-Voltage Direct Current) som företaget har byggt i dess Transmission and Distribution Systems Center i Amagasaki, Japan kommer att driftsättas den 26 november. Den nya kontrollanläggningen ingår i företagets etablering på den globala marknaden för spänningsstyva strömriktare för elöverföring (VSC). Mitsubishi Electric beräknar en omsättning på mer än 50 miljarder yen (ca. 450 miljoner USD) i globala beställningar för HVDC-Diamond<sup>®</sup>-system 2020.



Mitsubishi Electrics nya HVDC-kontrollanläggning

HVDC-system hjälper till att minska koldioxidutsläppen genom att möjliggöra effektiv integration och utökad användning av förnybar energi, inklusive fotovoltaiska och havsbaserade vindkraftverk. Mitsubishi Electric uppskattar att den globala marknaden för HVDC-system var värd cirka 770 miljarder yen (ca. 7 miljarder USD) år 2017 och förväntas växa med cirka 6 % per år. Det finns två typer av HVDC-system – VSC-system och linjeanslutna strömriktare (LCC – Line-Commutated Converter) – där VSC-systemet inte kräver en extern strömkälla för kommutering medan LCC-systemet gör det. VSC-baserade HVDC-system förväntas få större efterfrågan eftersom de kräver färre villkor för anslutning av kraftledningar.

Mitsubishi Electric lanserar sin VSC-baserade HVDC-verksamhet för att möta behoven på den globala marknaden för moderna elproduktionssystem. Genom sin nya kontrollanläggning erbjuder företaget mycket pålitliga system genom kontroll av funktions- och driftsprestanda, inklusive felkontroll av AC-nätverk och DC-nätverk i verklig skala.

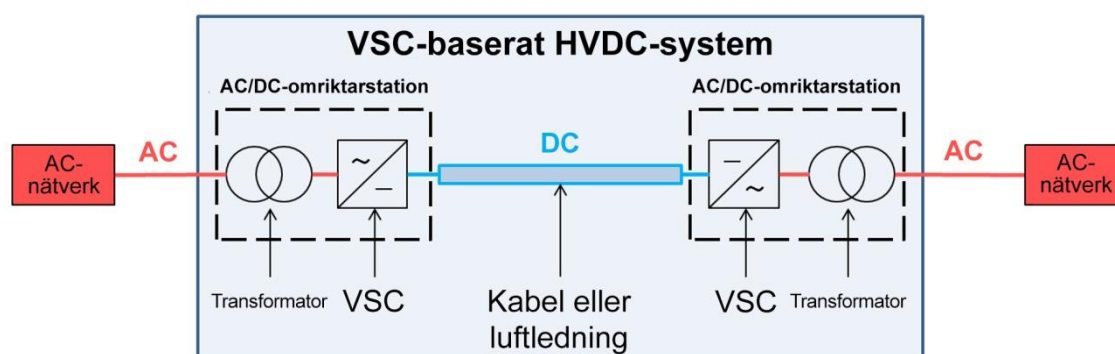
### Ny HVDC-kontrollanläggning

Plats	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Byggnadsarea	1 217,6 kvadratmeter (cirka 13 450 kvadratfot)
Golvyta	1 767,8 kvadratmeter (cirka 18 300 kvadratfot)
Struktur	Stållram med två våningar
Driftstart	26 november 2018
Produkter	50 MW VSC-baserade system, direkt ihopkopplade (BTB – Back-to-Back)*
Huvudanläggning	Strömriktare, kontroll- och skydds-, likströmsutrustning

\*överför energi mellan två strömriktare på samma plats

### Om Mitsubishi Electrics VSC HVDC-Diamond®-system

VSC-baserade HVDC-system består av flera AC/DC-omriktarstationer och DC-kontakter, inklusive kablar eller luftledningar. HVDC-Diamond®-system omfattar utrustning och teknik för omriktarstationen och kontroll- och skyddssystemen som reglerar HVDC-systemet.



Exempel på VSC-baserad HVDC-konfiguration  
(det ovan förenklade schemat kan variera från faktiska systemkonfigurationer)

## **Huvudfunktioner i HVDC-Diamond®**

### **1) *Hög tillförlitlighet uppnås med snabba kontroll- och skyddssystem***

- Optimerade kontrollfunktioner och maskinvarukonfigurationer uppfyller systemkraven för stabil, kontinuerlig drift även vid AC-nätverksfel, t.ex. under blixtnedslag.
- Snabba skyddssystem skyddar all utrustning från strömöverbelastningar vid DC-nätverksfel.

### **2) *Minskad storlek, lägre kostnader och utökad kraftöverföringskapacitet uppnås med högeffektiv kraftelektronik från Mitsubishi Electric***

- Mitsubishi Electrics HVIGBT (High-Voltage Insulated-Gate Bipolar Transistors) med högspänningsisolering och höga strömklassning minskar antalet underordnade VSC-moduler och bidrar därmed till att minska omriktarstationens storlek och sänka kostnaderna.
- Parallellkoppling av nätaggregat i varje underordnad modul möjliggör flexibla konstruktioner för att passa ett brett spektrum av kraftöverföringskapaciteter.

*HVDC-Diamond är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.*

###

## **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar\*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Vid en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018