

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3224

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal begynne å drive et verifiseringsanlegg for høyspent likestrøm

Vil lansere verdensomspennende virksomhet for spenningskildeomformere basert på HVDC-system

TOKYO, 13. november 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at et verifiseringsanlegg for høyspent likestrøm (HVDC – High Voltage Direct Current) som selskapet har bygd på sitt Transmission & Distribution Systems Center i Amagasaki i Japan, blir satt i drift 26. november. Det nye verifiseringsanlegget vil støtte selskapets inntreden på det globale markedet for spenningskildeomformersystemer (VSC – Voltage-Source Converter). Mitsubishi Electric har som mål å få globale bestillinger på enn 50 milliarder yen (ca. USD 450 millioner) på HVDC-Diamond[®]-systemer innen 2020.



Mitsubishi Electrics nye HVDC-verifiseringsanlegg

HVDC-systemer bidrar til å redusere CO₂-utslipp ved å gjøre det mulig med en effektiv integrering og utvidet bruk av fornybar energi, inkludert solcelle- og vindkraft. Mitsubishi Electric anslår at det globale markedet for HVDC-systemer var verdt omtrent 770 milliarder yen (ca. USD 7 milliarder) i 2017 og forventes å øke med omlag 6 % per år. Det finnes to typer HVDC-systemer – VSC-systemer og LCC-systemer (Line Commutated Converter) – hvor førstnevnte ikke krever en ekstern strømkilde for kommutering og sistnevnte gjør det. VSC-baserte HVDC-systemer forventes å bli mer etterspurt fordi de krever færre betingelser for å koble til overføringsledninger.

Mitsubishi Electric lanserer sin VSC-baserte HVDC-virksomhet for å dekke behovene i det globale markedet for moderne kraftsystemer. Ved hjelp av det nye verifiseringsanlegget vil selskapet tilby svært pålitelige systemer ved å verifisere funksjon og driftsytelse, inkludert feil på AC-nettverket og DC-nettverket, med faktisk størrelse.

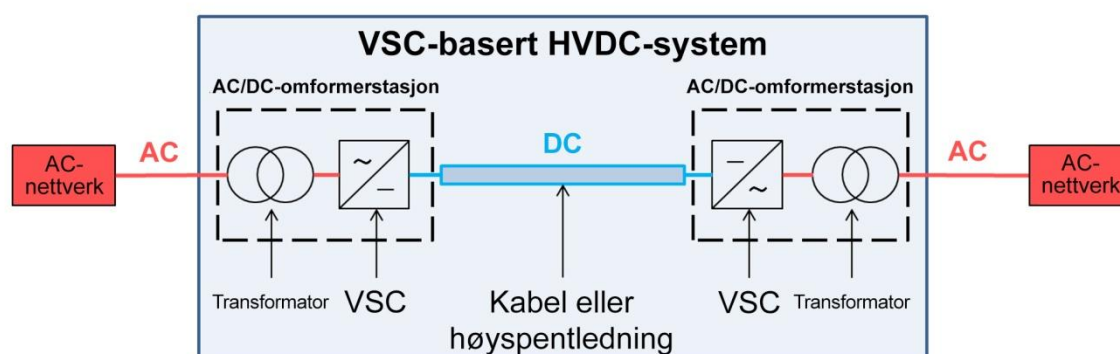
Nytt HVDC-verifiseringsanlegg

Beliggenhet	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Hyogo prefektur, Japan
Bygningsareal	1217,6 m ² (ca. 13 450 ft ²)
Gulvflate	1767,8 m ² (ca. 18 300 ft ²)
Struktur	To-etajers stålramme
Idriftssetting	26. november 2018
Produkter	50 MW VSC-basert Back-to-Back-system*
Hovedutstyr	Omformer, kontroll og beskyttelse, AC-utstyr

*overfører energi mellom to omformere på samme sted

Om Mitsubishi Electrics VSC-baserte HVDC-Diamond[®]-system

VSC-baserte HVDC-systemer består av flere AC/DC-omformerstasjoner og DC-kontakter, inkludert kabler eller høyspentledninger. HVDC-Diamond[®]-systemer omfatter utstyr og teknologi for omformerstasjonen og kontroll- og beskyttelsessystemer som styrer HVDC-systemet.



Eksempel på VSC-basert HVDC-konfigurasjon
(forenklet skjema ovenfor kan variere fra faktiske systemkonfigurasjoner)

Hovedfunksjoner for HVDC-Diamond®

1) Høy pålitelighet oppnås med kontroll- og beskyttelsessystemer med høy hastighet

- Optimaliserte kontrollfunksjoner og maskinvarekonfigurasjoner er i samsvar med systemkrav for stabil, kontinuerlig drift selv ved AC-feil, for eksempel ved lynnedslag.
- Beskyttelsessystemer med høy hastighet verner alt utstyr mot overspenning under DC-nettverksfeil.

2) Redusert størrelse, lavere kostnader og utvidet overføringskapasitet oppnås med Mitsubishi Electric's strømelektronikk med høy kapasitet

- Mitsubishi Electric's bipolare høyspenttransistorer med isolert port (HVIGBT – High-Voltage Insulated-Gate Bipolar Transistors) med høyspentisolasjon og høy merkestrøm reduserer antall VSC-undermoduler som kreves, og bidrar dermed til å redusere omformerstasjonstørrelser og gi lavere kostnader.
- Parallelltilkobling av strømenheter i hver undermodul gjør det mulig med fleksible utforminger for å få plass til et bredt utvalg av kraftoverføringskapasiteter.

HVDC-Diamond er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018