

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3224

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

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

Presseanfragen

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

**Mitsubishi Electric plant die Inbetriebnahme eines Werks für die
Prüfung der Hochspannungs-Gleichstromübertragung**

*Damit wird der Weg für den Einstieg in das globale Geschäft für spannungsgeführte Stromrichter auf
der Basis des HVDC-Übertragungssystems geebnet*

TOKIO, 13. November 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) kündigte heute die Inbetriebnahme eines im Transmission & Distribution Systems Center in Amagasaki, Japan, errichteten Werks für die Prüfung der Hochspannungs-Gleichstromübertragung (High-Voltage Direct Current, HVDC) am 26. November an. Das neue Prüfwerk wird den Weg für den Einstieg des Unternehmens in den weltweiten Markt für spannungsgeführte Stromrichtersysteme (Voltage-Source Converters, VSCs) ebnen. Mitsubishi Electric rechnet bis zum Jahr 2020 mit einem weltweiten Auftragsvolumen von über 50 Mrd. Yen (ca. 450 Mio. US-Dollar) für HVDC-Diamond[®]-Systeme.



Das neue Werk für die Prüfung der Hochspannungs-Gleichstromübertragung von Mitsubishi Electric

HVDC-Systeme tragen dazu bei, die CO₂-Emissionen durch die effiziente Integration und erweiterte Nutzung von erneuerbaren Energien, einschließlich Photovoltaik- und Offshore-Windenergie, zu reduzieren. Schätzungen von Mitsubishi Electric zufolge hatte der weltweite Markt für HVDC-Systeme 2017 einen Wert von etwa 770 Mrd. Yen (ca. 7 Mrd. US-Dollar) und wird den Erwartungen zufolge um rund 6 Prozent pro Jahr zulegen. Es gibt zwei Arten von HVDC-Systemen – VSC-Systeme und netzgeführte Stromrichtersysteme (Line-Commutated Converter, LCC). Erstere benötigen keine externe Stromversorgung zur Kommutation, Letztere dagegen schon. Bei VSC-basierten HVDC-Systemen wird eine stärkere Nachfrage erwartet, weil für diese Systeme zur Vernetzung von Übertragungsleitungen weniger Voraussetzungen erfüllt werden müssen.

Mitsubishi Electric steigt nun in das Geschäft für VSC-basierte HVDC-Systeme ein, um der Nachfrage nach modernen Energiesystemen auf dem weltweiten Markt nachzukommen. Dank dem neuen Prüfwerk kann das Unternehmen hoch zuverlässige Systeme durch Überprüfung der Funktion und Betriebsleistung, einschließlich der Erkennung von Störungen im Wechselstrom- und Gleichstromnetz und von deren tatsächlichen Ausmaß, anbieten.

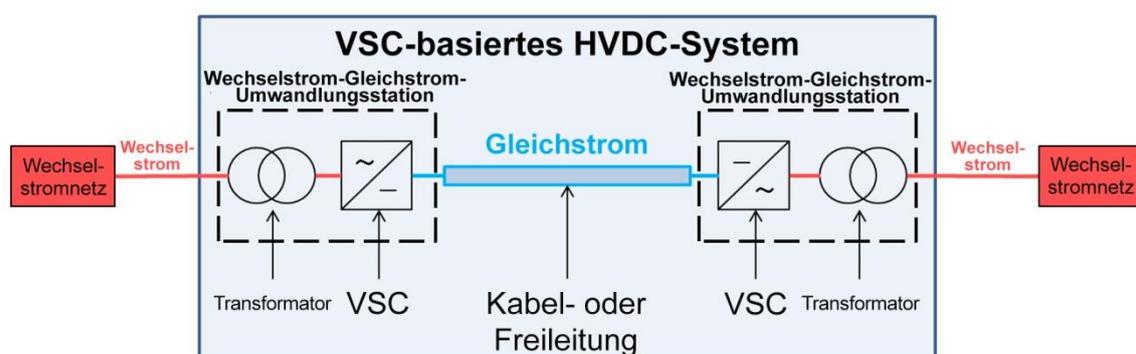
Neues Werk für die Prüfung der Hochspannungs-Gleichstromübertragung

Standort	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Präfektur Hyogo, Japan
Baufläche	1.217,6 Quadratmeter
Bodenfläche	1.767,8 Quadratmeter
Konstruktion	Stahlrahmenkonstruktion über zwei Stockwerke
Betriebsbeginn	26. November 2018
Produkte	50-MW-VSC-basiertes Back-to-Back-System*
Haupteinrichtung	Stromrichter, Steuerung und Schutz, Wechselstromanlagen

* Dient zur Übertragung von Strom zwischen zwei Stromrichtern am selben Standort

Informationen zum VSC-HVDC-Diamond®-System von Mitsubishi Electric

VSC-basierte HVDC-Systeme bestehen aus mehreren Wechselstrom-Gleichstrom-Umwandlungsstationen und Gleichstromkonnektoren, einschließlich Kabel- und Freileitungen. HVDC-Diamond®-Systeme umfassen Anlagen und Technologien für die Umwandlungsstation und die Steuerungs- und Schutzsysteme hinter dem HVDC-System.



Beispielkonfiguration für ein VSC-basiertes HVDC-System
(Die vereinfachte schematische Darstellung oben kann von den tatsächlichen Systemkonfigurationen abweichen.)

Hauptmerkmale des HVDC-Diamond®-Systems

1) *Hohe Zuverlässigkeit dank Hochgeschwindigkeitssteuerungs- und -schutzsystemen*

- Die optimierten Steuerungsfunktionen und Hardwarekonfigurationen erfüllen die Systemanforderungen für einen stabilen und kontinuierlichen Betrieb, auch bei Ausfällen des Wechselstromnetzes, z. B. durch Blitzeinschlag.
- Hochgeschwindigkeitsschutzsysteme schützen sämtliche Anlagen vor Überstrom bei Ausfällen des Gleichstromnetzes.

2) *Kompaktere Größe, niedrigere Kosten und erweiterte Übertragungskapazität dank Hochleistungselektronik von Mitsubishi Electric*

- Dank Hochleistungs-Bipolartransistoren mit isolierter Gate-Elektrode (High-Voltage Insulated-Gate Bipolar Transistors, HVIGBT) von Mitsubishi Electric mit Hochspannungsisolation und hohem Nennstrom werden weniger VSC-Untermodule erforderlich, was wiederum kompaktere Umwandlungsstationen und niedrigere Kosten ermöglicht.
- Die Parallelschaltung von Leistungsbauerelementen in jedem Untermodul ermöglicht flexible Designs für eine große Bandbreite von Stromübertragungskapazitäten.

HVDC-Diamond ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.444,4 Mrd. Yen (gemäß den IFRS; 41,9 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2018. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 106 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2018 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.