

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

DO NATYCHMIASTOWEJ PUBLIKACJI

Nr 3058

Niniejszy tekst jest tłumaczeniem oficjalnej angielskiej wersji komunikatu prasowego i został zamieszczony wyłącznie dla wygody i jako tekst pomocniczy. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zaznajomienie się z oryginalnym tekstem w języku angielskim. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności rozstrzygająca jest wersja oryginału w języku angielskim.

Pytania klientów

Power Distribution Systems Center
Mitsubishi Electric Corporation
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/
bu/powersystems/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form)
[www.MitsubishiElectric.com/products/
energy/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html)

Pytania od mediów

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

Firma Mitsubishi Electric zamierza wybudować zakład weryfikacji układów HVDC przy ośrodku przesyłu i dystrybucji energii Power Distribution Systems Center

Wejście na światowy rynek układów HVDC opartych na przekształtniku napięcia typu VSC

TOKIO, 12 października 2016 r. — [firma Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ogłasza dziś, że zamierza wejść na światowy rynek układów HVDC opartych na przekształtniku napięcia typu VSC, budując zakład weryfikacji układów HVDC przy Centrum Przesyłu i Dystrybucji Energii w Amagasaki w Japonii do roku 2018. Firma zamierza uzyskać zamówienia o wartości 500 milionów dolarów amerykańskich na układy HVDC-Diamond® do roku 2020.



Wizualizacja zakładu weryfikacji układów HVDC firmy Mitsubishi Electric

Szacuje się, że układy HVDC obniżą emisję CO₂ dzięki efektywnej integracji i rozbudowie odnawialnych źródeł energii, takich jak ogniwa fotowoltaiczne i morskie elektrownie wiatrowe. Układy HVDC-Diamond® będą wykorzystywały należące do firmy tranzystory HVIGBT (ang. high-voltage insulated gate bipolar transistors).

Urządzenia HVIGBT są izolowane, dostosowane do wysokich napięć i dużego natężenia prądu, co obniża liczbę modułów podrzędnych i przyczynia się do obniżenia kosztów i oszczędności miejsca. Równoległa łączność urządzeń HVIGBT w każdym module podrzędnym umożliwia elastyczne projektowanie, aby sprostać szerokim potrzebom związanym z przesyłem energii na światowym rynku układów VSC HVDC.

HVDC-Diamond® oferuje wysoką niezawodność dzięki zastosowaniu bardzo szybkich układów sterowania i bezpieczeństwa. Zoptymalizowane funkcje sterowania z dostosowaną konfiguracją sprzętową będą zgodne z wymaganiami układu dla zapewnienia stabilnej i ciągłej pracy, nawet podczas awarii sieci AC, na przykład podczas wyładowań atmosferycznych. Reagujące błyskawicznie układy bezpieczeństwa zapewnią efektywną ochronę całego sprzętu przed skutkami przeciążeń generowanych podczas awarii sieci DC w układzie HVDC.

Wyróżniamy dwa typy układów HVDC; typ LCC (ang. line-commutated converter) wymagający zewnętrznego źródła zasilania oraz typ VSC, który takiego źródła nie wymaga. Przewiduje się, że na układy VSC HVDC będzie większe zapotrzebowanie, ze względu bardziej kompaktowe rozmiary wynikające z możliwości osobnego sterowania mocą czynną i bierną. Pozwoli to na stosowanie układów VSC HVDC w systemach słaboprądowych i eliminuje potrzebę dodatkowej kompensacji mocy biernej za pomocą filtrów harmonicznych i układów wspomagających.

Firma Mitsubishi Electric wchodzi na światowy rynek układów VSC HVDC w odpowiedzi na różnorodne potrzeby nowoczesnych systemów energetycznych i wybuduje zakład weryfikacyjny, który rozpocznie pracę w pierwszej połowie 2018 r. w celu weryfikacji układu HVDC-Diamond®. Światowy rynek układów HVDC, o szacunkowej wartości 5 miliardów dolarów amerykańskich na rok 2015, zgodnie z przewidywaniami będzie wzrastał o siedem procent rocznie.

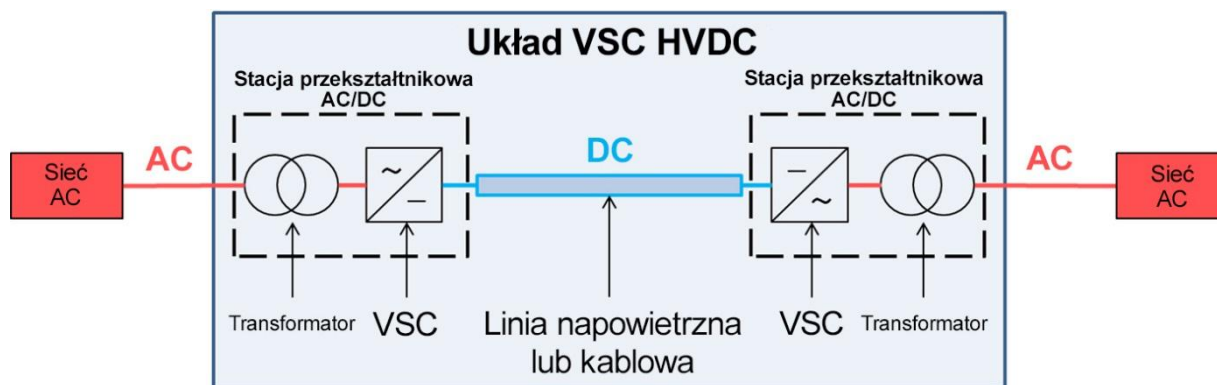
Zakład weryfikacji HVDC

Lokalizacja	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Obszar zabudowy	Około 1250 m ² (około 13 450 sq ft)
Powierzchnia użytkowa	Około 1700 m ² (około 18 300 sq ft)
Struktura	Dwukondygnacyjna konstrukcja stalowa
Rozpoczęcie prac	Pierwsza połowa 2018 r.
Specyfikacja	50MW VSC HVDC BTB*
Główny zakład	Przekształtnik, Sterowanie i bezpieczeństwo, sprzęt AC

* HVDC BTB (back-to-back): Układy HVDC przekazują energię między magistralami AC w tej samej lokalizacji.

Informacje na temat układów VSC HVDC-Diamond® firmy Mitsubishi Electric

Układy VSC HVDC składają się z wielu stacji przekształtnikowych AC/DC oraz wstawek prądu stałego, takich jak linie napowietrzne i kablowe. HVDC-Diamond® jest marką komponentów i technologii obejmujących stacje przekształtnikowe oraz układy sterujące i bezpieczeństwa zarządzające układem HVDC.



Przykład konfiguracji VSC HVDC**

** Schemat ten został uproszczony, aby ułatwić wyjaśnienie. Faktyczna konfiguracja systemu może się różnić.

HVDC-Diamond jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Mitsubishi Electric Corporation.

###

Informacje o firmie Mitsubishi Electric Corporation

Mając za sobą ponad 90 lat doświadczenia w dostarczaniu niezawodnych, wysokiej jakości produktów, firma Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) znana jest jako światowy lider w produkcji, marketingu i sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego wykorzystywanego do przetwarzania informacji, komunikacji, rozwiązań w branży kosmicznej i komunikacji satelitarnej, elektroniki użytkowej, technologii przemysłowych, energetyki oraz sprzętu transportowego i budowlanego. W myśl motto naszej firmy „Changes for the Better” — czyli zmiany na lepsze — oraz polityki Eco Changes firma Mitsubishi Electric podjęła wyzwanie, aby zostać wiodącą firmą na świecie w dziedzinie ochrony środowiska, wzbogacając społeczeństwo o nowe technologie. Firma zanotowała skonsolidowaną sprzedaż na poziomie 4394,3 miliarda jenów (38,8 miliarda dolarów amerykańskich*) w roku finansowym zakończonym 31 marca 2016 r. Więcej informacji można znaleźć pod adresem:

www.MitsubishiElectric.com

*Kurs wymiany walut: 113 jenów za dolara amerykańskiego, kurs według Tokyo Foreign Exchange Market na dzień 31 marca 2016 r.