for a greener tomorrow

شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٢٢٤**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء
قسم تسويق أنظمة النقل والتوزيع
مجموعة أنظمة الطاقة والأنظمة الصناعية
شركة Mitsubishi Electric
tdm.tds@rf.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

الاستفسارات الإعلامية
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric ستبدأ تشغيل منشأة لفحص التيار المباشر عالي الفولتية

ستقوم بتدشين أعمال تجارية جديدة على مستوى العالم لمحولات مصدر الفولتية استنادًا إلى نظام HVDC

طوكيو، ١٣ نوفمبر ٢٠١٨ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن إحدى المنشآت المخصصة لفحص التيار المباشر عالي الفولتية (HVDC) التي أقامتها الشركة بمركز أنظمة النقل والتوزيع لديها في مدينة أماغاساكي باليابان ستباشر أعمال التشغيل يوم ٢٦ نوفمبر. وستقدم منشأة الفحص الجديدة الدعم اللازم لدخول الشركة في السوق العالمي لأنظمة محولات مصدر الفولتية (VSC). وتهدف شركة Mitsubishi Electric إلى تحقيق أرباح تفوق مبلغ ٥٠ مليار ين (بما يعادل ٤٥٠ مليون دولار أمريكي تقريبًا) من طلبات شراء أنظمة HVDC-Diamond® على مستوى العالم بحلول عام ٢٠٢٠.

المنشأة الجديدة من شركة Mitsubishi Electric لفحص HVDC

إن أنظمة HVDC تساعد في تقليل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 من خلال إتاحة الاندماج الفعّال والاستخدام الموسّع للطاقات المتجددة، بما في ذلك الطاقة الكهروضوئية وطاقة الرياح البحرية. وبحسب تقديرات شركة Mitsubishi Electric، فإن قيمة السوق العالمي لأنظمة HVDC بلغت ما يقارب ٧٧٠ مليار ين (بما يعادل ٧ مليارات دولار أمريكي تقريبًا) في عام ٢٠١٧ ومن المتوقع أن تزداد بمقدار ٦ بالمائة تقريبًا كل عام. ويوجد نوعان من أنظمة HVDC، وهما أنظمة VSC وأنظمة المحول المعكوس وفقًا لخط الكهرباء (LCC)، حيث لا يتطلب النوع الأول منها مصدرًا خارجيًا للطاقة من أجل التبديل بينما يتطلب النوع الثاني منها ذلك. ومن المتوقع أن تجتذب أنظمة HVDC القائمة على محولات VSC

المزيد من الطلبات لأنها تتطلب شروطًا أقل لتوصيل خطوط النقل.

ستقوم شركة Mitsubishi Electric بتدشين أعمالها التجارية الجديدة لأنظمة HVDC القائمة على محولات VSC من أجل تلبية الاحتياجات إلى أنظمة الطاقة الحديثة في السوق العالمي. وستتولى الشركة توفير أنظمة عالية الفعالية من خلال فحص الأداء الوظيفي والتشغيلي بما في ذلك أي خلل في شبكة التيار المتردد وشبكة التيار المباشر بقياس فعلي، وذلك عبر منشأتها الجديدة للفحص.

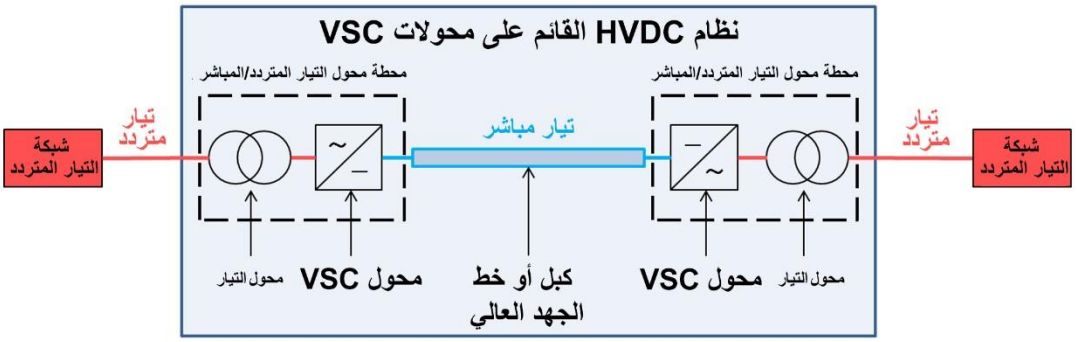
المنشأة الجديدة لفحص HVDC

الموقع	Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan 1-1-8
مساحة المبنى	١٢١٧,٦ مترًا مربعًا (ما يعادل ١٣٤٥٠ قدمًا مربعًا)
المساحة الطابقية	١٧٦٧,٨ مترًا مربعًا (ما يعادل ١٨٣٠٠ قدم مربع)
الهيكل	مبنى من طابقين بإطار من الفولاذ
بدء أعمال التشغيل	٢٦ نوفمبر ٢٠١٨
المنتجات	نظام التوصيل الكهربائي المباشر بقدرة ٥٠ ميجا واط والقائم على محولات VSC*
المنشأة الرئيسية	المحول، وأنظمة التحكم والحماية، ومعدات التيار المتردد

*يقوم بنقل الطاقة بين محولين في المكان ذاته

نبذة عن نظام HVDC-Diamond® القائم على محولات VSC من شركة Mitsubishi Electric

تتألف أنظمة HVDC القائمة على محولات VSC من محطات متعددة لمحولات التيارين المتردد والمباشر، بالإضافة إلى توصيلات خاصة بالتيار المباشر، بما في ذلك الكبلات أو خطوط الجهد العالي. كما تضم أنظمة HVDC-Diamond® معدات وتقنيات خاصة بمحطة المحول وأنظمة التحكم والحماية التي تتحكم في نظام HVDC.



مثال يوضح تكوين نظام HVDC القائم على محولات VSC
(قد يحدث تباين بين الشكل التخطيطي المبسّط الظاهر بالأعلى وتكوين النظام الفعلي)

الميزات الرئيسية لنظام HVDC-Diamond®

1) تحقيق فعالية عالية باستخدام أنظمة عالية السرعة للتحكم والحماية

- تتوافق وظائف التحكم المحسّنة وتكوينات الأجهزة مع متطلبات النظام لتحقيق أداء تشغيلي ثابت ومتواصل حتى أثناء حدوث الأعطال بشبكة التيار المتردد كما هو الحال أثناء صواعق البرق.
- توفر أنظمة الحماية عالية السرعة حماية لجميع المعدات من الأحمال الزائدة للتيار أثناء حدوث أعطال بشبكة التيار المباشر.

2) إمكانية تصغير حجم المحطات وتخفيض التكلفة وتكبير سعة النقل باستخدام معدات إلكترونيات الطاقة ذات السعة العالية من شركة Mitsubishi Electric

- تعمل أجهزة الترانزستور ثنائي القطبية ذي البوابة المعزولة عالي الفولتية (HVIGBT) من شركة Mitsubishi Electric المزودة بعزل للفولتية العالية وقدرة تحمُّل عالية للتيار على تقليل عدد الوحدات الفرعية لمحولات VSC اللازمة، مما يساعد في تصغير حجم محطة المحول وتخفيض التكاليف.
- يتيح التوصيل على التوازي لأجهزة الطاقة في كل وحدة فرعية استيعاب نطاق واسع من سعات نقل الطاقة عبر التصاميم المرنة.

تُعد HVDC-Diamond علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:
www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨