

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٠٨٠

بالنسبة للنشرة الفورية

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 وأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

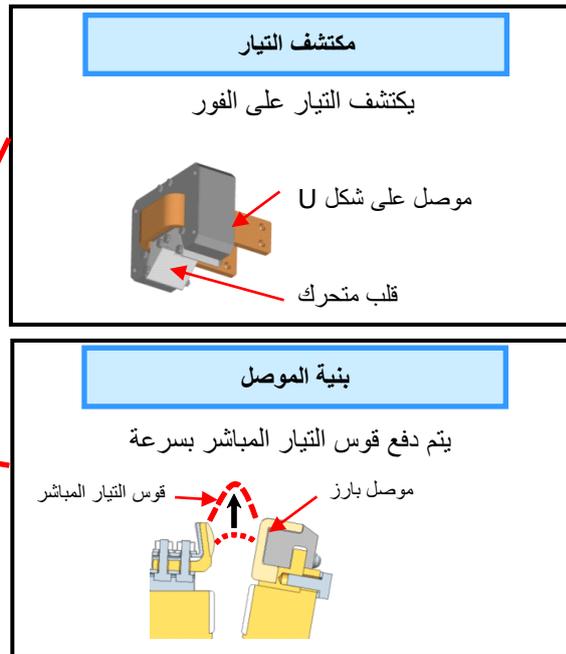
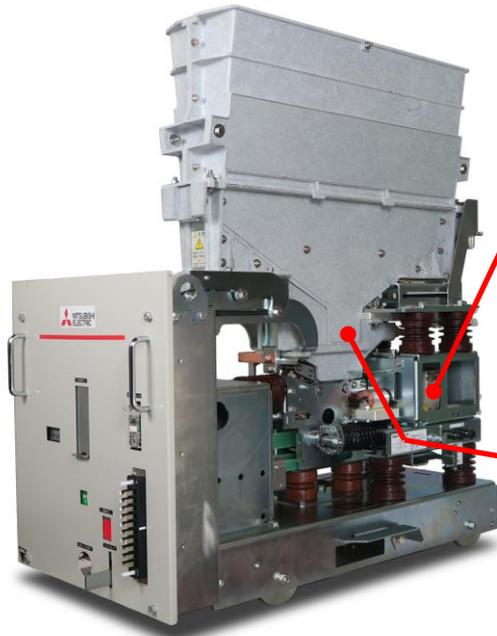
قسم العلاقات العامة
 شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

مركز البحث والتطوير للتقنيات المتقدمة
 شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

Mitsubishi Electric تطور تقنية قاطع دائرة التيار المباشر الأسرع في العالم لأنظمة إمداد الطاقة بالسكك الحديدية

تضمن تقنية قطع دائرة التيار المباشر الأسرع في العالم تشغيلاً أكثر أماناً لأنظمة السكك الحديدية

طوكيو، ٣٠ يناير ٢٠١٧ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها قامت بتطوير تقنية قطع دائرة التيار المباشر (DC) عالي السرعة من أجل أنظمة إمداد الطاقة بالسكك الحديدية التي تكتشف أعطال قصر الدائرة على الفور وتقوم بعزل الدوائر المعطلة خلال ١٣ ميلي ثانية فقط، والتي تعتقد الشركة أنها التقنية الأولى في العالم. ومن المتوقع أن تحسن التقنية من سلامة السكك الحديدية فيما يتعلق بحماية المعدات والاستقرار التشغيلي لأنظمة إمداد الطاقة، التي تمد عربات القطار بالطاقة من مصادر خارجية.

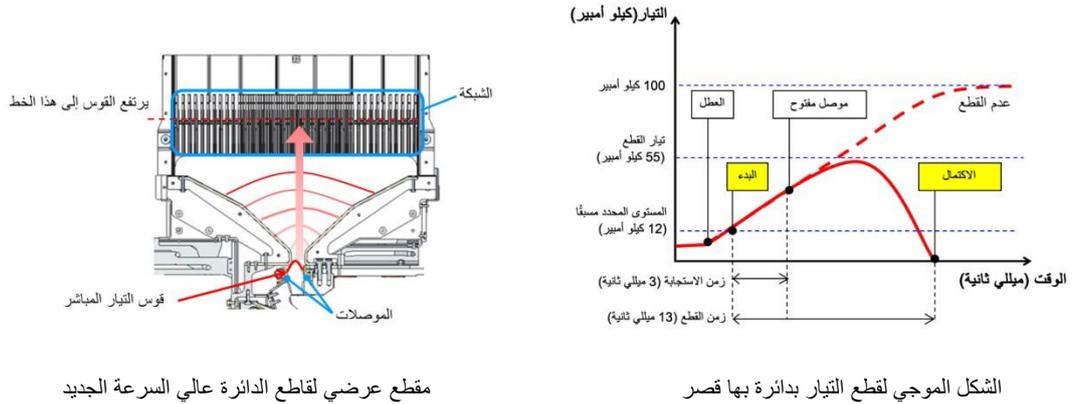


قاطع دائرة جديد عالي السرعة

تقطع التقنية الجديدة التيار المتعطل بسرعة لا نظير لها بالتغلب على مشكلتين أساسيتين. أولاً، يكتشف قاطع دائرة التيار المباشر التقليدي التيار المعطل باستخدام مغناطيس كهربائي يتم تشغيله بواسطة التيار المعطل ذاته ويتسبب وزن القلب المتحرك في زيادة الوقت المطلوب للاكتشاف. ولكن التقنية المطورة حديثاً تستخدم قلباً خفيف الوزن يتم تشغيله باستخدام قوة كهرومغناطيسية قوية، والتي تتحقق باستخدام موصل جديد على شكل U بدلاً من الموصل التقليدي على شكل I. وبالتالي، يستغرق قاطع دائرة التيار المباشر من Mitsubishi Electric أقل من ١٣ ميلي ثانية من حدوث العطل وحتى قطع التوصيل.

ثانياً، يدفع قاطع دائرة التيار المباشر التقليدي القوس المتولد بين الموصلات إلى الشبكة من أجل إيقاف التيار المرتفع. تحقق التقنية الجديدة انقطاعاً أسرع للتيار من خلال استخدام مادة توصيل جديدة وموصل جديد منحني، مما يزيد من القوة الكهرومغناطيسية المبذولة على القوس.

يتوافق القاطع الجديد مع المعايير الصناعية اليابانية (JIS E 2501-2) لسعة القطع العالية (١٠٠ كيلو أمبير)، ونسبة di/dt مرتفعة (١٠ كيلو أمبير/ميلي ثانية)، والتيار القطع المرتفع (٥٥ كيلو أمبير). تحمي التقنية الجديدة المعدات بأمان من خلال تقليل قوة تيار دائرة حدث بها قصر وفق القيمة القياسية (٥٥ كيلو أمبير) حتى إذا كانت سعة مصدر الطاقة كبيرة للغاية (مقوم من الفئة 6 MW).



نُبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً 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 مبيعات موحدة للمجموعة بلغت ٤٣٩٤,٣ مليار ين (٣٨,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٦. للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسرعة صرف ١١٣ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف معطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٦