

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japonya

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3080

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

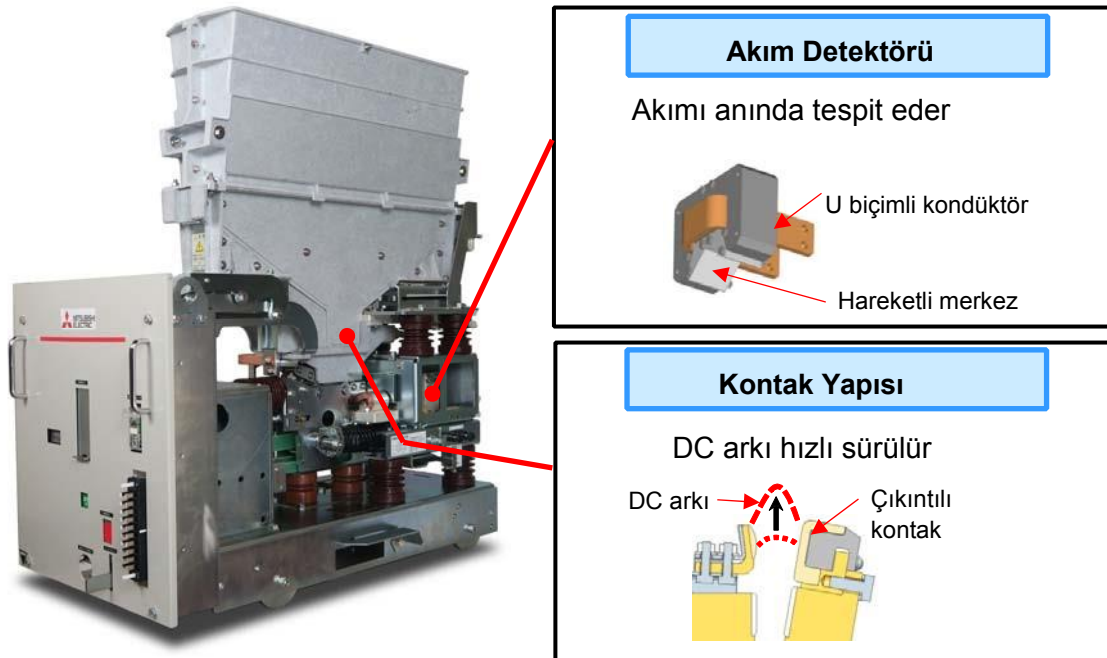
Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

Mitsubishi Electric Demiryolu Güç Kaynağı Sistemleri için Dünyanın En Hızlı DC Devre Kesici Teknolojisini Geliştirdi

Dünyanın en hızlı DC devre kesme teknolojisi demiryolu sistemlerinin daha güvenli faaliyet göstermesini sağlayacak

TOKYO, 30 Ocak 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) bugün demiryolu güç kaynağı sistemleri için kısa devre arızalarını anında tespit eden ve sadece 13 milisaniyede arızalı devreleri izole etmesi bakımından şirketin dünyada ilk olduğuna inandığı yüksek hızlı bir doğru akım (DC) devre kesme teknolojisi geliştirdiğini açıkladı. Teknolojinin vagonlara tren harici lokasyonlardan enerji temin eden güç kaynağı sistemleri için ekipman koruma ve operasyonel stabilite bakımından demiryolu güvenliğini arttırması bekleniyor.

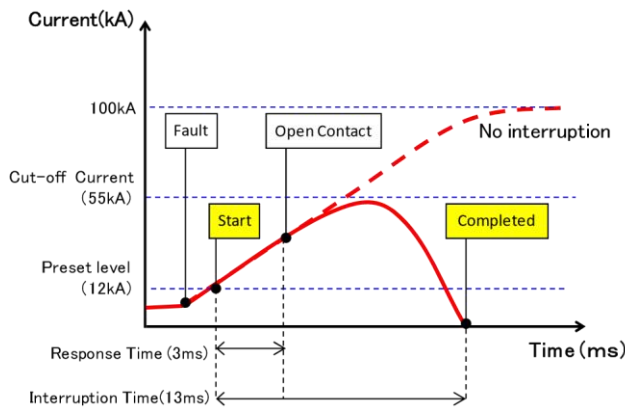


Yeni Yüksek Hızlı Devre Kesici

Yeni teknoloji, iki önemli sorunu çözümlenerek kaçak akımı görülmemiş bir hızla keser. Bu sorunlardan ilki, konvansiyonel bir DC devre kesicinin bizzat kaçak akımın harekete geçirdiği bir elektromagnets kullanarak kaçak akımı tespit etmesi ve hareketli merkezin ağırlığının tespit için gereken süreyi yavaşlatmasıdır. Ancak yeni geliştirilen teknoloji, konvansiyonel I biçimli kondüktör yerine yeni U biçimli bir kondüktör yardımıyla güçlü bir elektromanyetik güce dayalı hafif bir merkez kullanır. Bunun sonucunda, Mitsubishi Electric'in DC devre kesicisi kaçak akımdan kontak ayırmaya 13 milisaniyeden daha kısa sürede geçer.

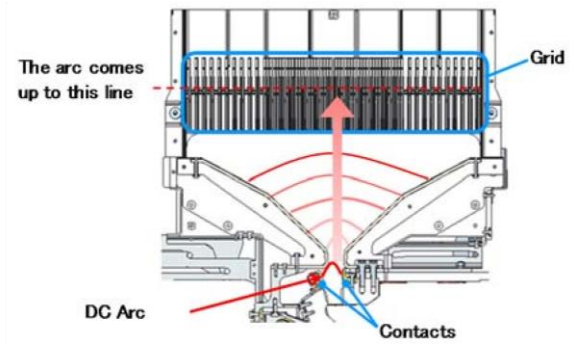
İkinci olarak, konvansiyonel bir DC devre kesicisi yüksek akımı kapatmak için şebekeye giden kontaklar arasında oluşan arkı yönlendirir. Yeni teknoloji, yeni bir kontak materyali ile yeni çubuk biçimli bir kontaktağı yardımıyla akım kesme işlemini hızlandırırken, arka uygulanan elektromanyetik gücü de artırır.

Yeni devre kesici, yüksek kesme kapasitesi (100 kA), yüksek di/dt (10 kA/ms) ve yüksek kesme akımı (55 kA) yönünden Japon Endüstriyel Standartlarına (JIS E 2501-2) uygundur. Yeni teknoloji, güç kaynağının kapasitesi çok büyük olduğunda bile (6 MW sınıfı doğrultucu) kısa devre akımının büyüklüğünü standart değerin altına (55 kA) doğru baskılayarak cihazı güvenli bir şekilde korur.



Waveform of a short circuit current interruption

Kısa devre akım kesicisinin dalga formu



Cross section of the new High-speed Circuit Breaker

Yeni Yüksek Hızlı Devre Kesicinin Çapraz Kesiti

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.