

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3080

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

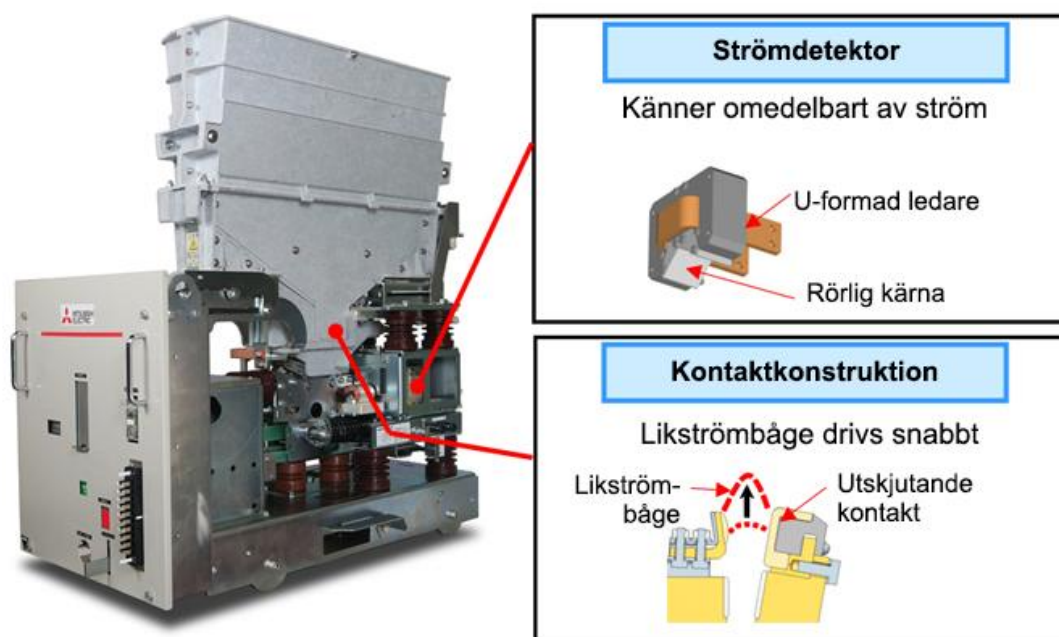
Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

Mitsubishi Electric utvecklar världens snabbaste teknik för likströmbrytare för användning inom järnvägssystemens strömförsörjning

Världens snabbaste teknik för likströmbrytare gör driften av järnvägssystem säkrare

TOKYO, 30 januari, 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att de har utvecklat en ultrasnabb strömbryarteknik för likström (DC) för användning inom järnvägssystemens strömförsörjning. Tekniken spårar kortslutningsfel direkt och isolerar trasiga kretsar på bara 13 millisekunder, vilket företaget tror är världsledande. Tekniken förväntas förbättra järnvägssäkerheten när det gäller bättre skyddad utrustning och stabilare drift av strömförsörjningssystem, som förser motorvagnar med ström från avlägsna platser.

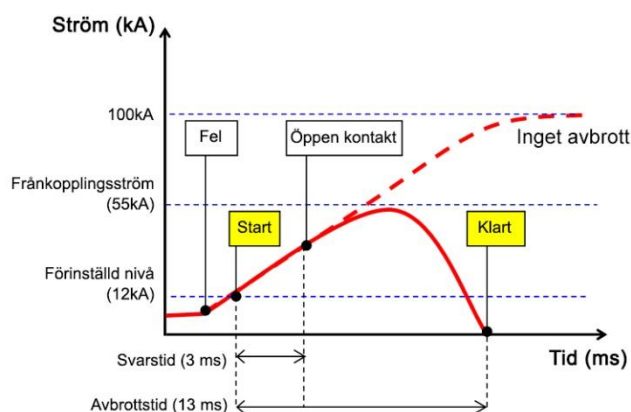


Ny ultrasnabb strömbrytare

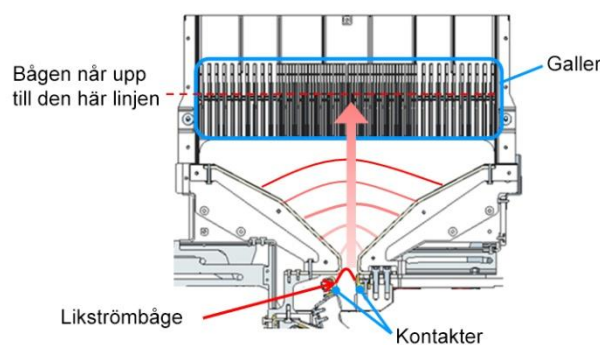
Den nya tekniken avbryter defekt ström med oöverträffad hastighet genom att lösa två viktiga problem. För det första, en traditionell likströmbrytare känner av defekt ström med en elektromagnet som drivs av själva den defekta strömmen och vikten från den rörliga kärnan gör att avkänningen tar längre tid. Den nyutvecklade tekniken däremot, använder en lätt kärna som drivs av stark elektromagnetisk kraft, vilket uppnås med en ny U-formad ledare istället för en traditionell I-formad ledare. Därför tar det Mitsubishi Electric's likströmbrytare mindre än 13 millisekunder från att felet inträffar till att kontaktarna separeras.

För det andra, en traditionell likströmbrytare driver bågen som genereras mellan kontaktarna till gallret för att klippa av den höga strömmen. Med den nya tekniken avbryts strömmen snabbare genom användningen av ett nytt kontaktmaterial och en ny svängd kontakt, vilka förstärker den elektromagnetiska kraften som överförs till bågen.

Den nya brytaren uppfyller japanska industristandarder (JIS E 2501-2) för hög avbrottskapacitet (100 kA), hög di/dt (10 kA/ms) och hög frånkopplingsström (55 kA). Den nya tekniken skyddar utrustningen genom att hålla kortslutningsströmmens amplitud under standardvärde (55kA) även om strömkällans kapacitet är mycket stor (likriktare på 6 MW).



Vågform över en kortslutning



Genomskäring av den nya ultrasnabba strömbrytaren

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har över 90 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 394,3 miljarder yen (38,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2016.

Besök följande för mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 113 yen till den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2016