

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3463

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.htm

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

1

Mitsubishi Electrics luftbryter for lavspenning vinner R&D 100 Award

Bidrar til bedre vedlikehold i bygninger og fabrikker

TOKYO, 2. desember 2021 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har mottatt en 2021 R&D 100 Award for 2021 fra den amerikanske publikasjonen *R&D World* for sin luftbryter for lavspenning (World Super AE V Series C-klassen), en bryterenhet som beskytter lavspente strømfordelingssystemer i fabrikker og bygninger. Mitsubishi Electric har nå vunnet 27 R&D 100-priser, inkludert årets pris.



Luftbryter for lavspenning i World Super AE V Series C-klassen

Viktige funksjoner

Bransjens første elektromagnetiske driftsmekanisme reduserer vedlikeholdskostnadene og energiforbruket

- En ny elektromagnet med høy effekt bruker både koniske* og magnetiske låsestrukturer** i den bevegelige jernkjernen og realiserer bransjens første*** elektromagnetiske driftsmekanisme, som bare krever samme mengde strøm som en motorisert kontroll.
- Bruk av elektromagnetisme i stedet for en fjær for driftsmekanismen reduserer antallet komponenter med 46 % og vedlikeholdskravene med 30 % sammenlignet med konvensjonelle driftsmekanismer som bruker en motor og fjær, noe som forbedrer vedlikeholdet.
- Det å ikke måtte lade en fjær sparer energi ved å redusere strømbruken for å åpne/lukke skillebryteren med 88 %.

* Bevegelige og faste jernkjerner, som er vendt mot hverandre, er skråstilt å forbedre utgangskraften

** Bevegelig kjerne holdes på plass til strømmen i spolen økes tilstrekkelig, noe som forbedrer den totale kraften

*** Blant luftbrytere for lavspenning (per 2. desember 2021, i henhold til intern forskning)

Lavspente inn-/utgangsnett for strøm i bygninger, fabrikker og anlegg for fornybar energi må kunne fjernstyres for å gi bedre vedlikeholds- og driftseffektivitet. Vanligvis brukes en fjærmekanisme til å åpne og lukke luftbrytere, som er en viktig del av lavspent strømfordelingsutstyr. Hvis du skal kontrollere skillebryteren eksternt, må fjæren lades av motoren. Dette krever at motordrivneheten har et stort antall deler, noe som øker kostnadene og vedlikeholdskravene betraktelig.

Mitsubishi Electric's nye elektromagnetisk drevne luftbryter med koniske og magnetiske låsestrukturer i den bevegelige jernkjernen krever bare omtrent samme driftsstrøm som en motorstyringsenhet, men driftsmekanismen inneholder 46 % færre komponenter og vedlikeholdskravene blir redusert med 30 %. I tillegg eliminerer drift av skillebryteren direkte med en elektromagnet behovet for å lade en motorfjær, noe som reduserer strømmen som kreves for å åpne og lukke kretsen med 88 %.

Mitsubishi Electric, som nå har vunnet en ny prestisjetung R&D 100 Award, har forpliktet seg til å drive utviklingen av neste generasjons strømbryterenheter for å fortsette å levere produkter som kundene kan bruke trygt og sikkert i elektriske anlegg.

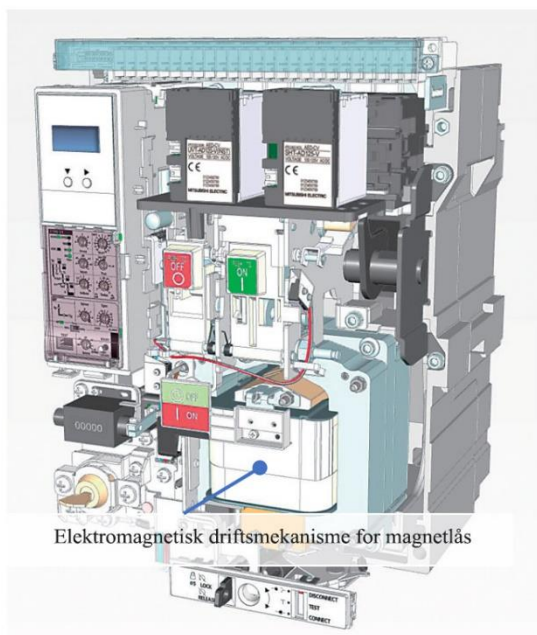


Fig. 1 Innvendig struktur for luftbryter for lavspenning

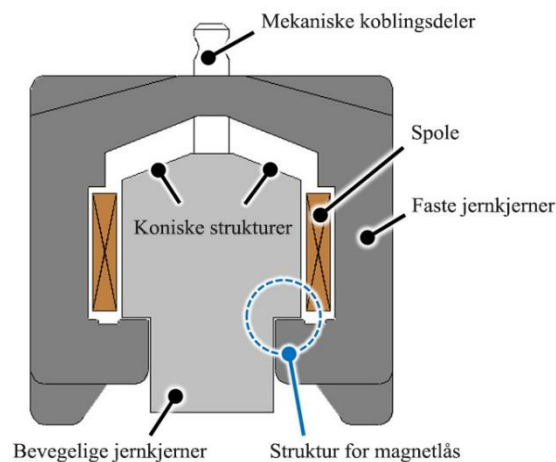


Fig. 2 Elektromagnetisk driftsmekanisme for magnetlås

Om R&D 100 Awards

R&D World har delt ut den prestisjetunge R&D 100 Awards til 100 verdensledende teknologier hvert år siden 1963. Fagkonsulenter, akademikere, forskere i industrien og andre eksperter nominerer offentlig teknologier basert på teknisk betydning, originalitet og nytteverdi. Vinnerne velges blant de teknologiene som ble lansert for bruk i foregående år.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet, er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industri teknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4 191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021