

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3088

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
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric utvecklar världens minsta SiC-inverterare för hybridfordon

Bidrar till att minska energiförluster, ytterligare minska storleken på inverterare och förbättra bränsleeffektiviteten i framtiden

TOKYO, 9 mars 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att man har utvecklat en fungerande modell av en kompakt inverterare av kiselkarbid (SiC) för hybridfordon som tros vara världens minsta SiC i sitt slag på bara fem liter volym. Dessutom erbjuder den vad som antas vara världens högsta effektdensitet på 86 kVA/l för hybridfordon med två motorer, tack vare integrering av strömhalvledarmoduler helt i kiselkarbid som ger överlägsen värmeavledning. Mitsubishi Electrics banbrytande nya inverterare ger förbättrad placering, bränsle- och energieffektivitet och frigör plats i fordonets insida. Kommersialisering för hybridfordon, elfordon och övriga förväntas ske runt 2021.



Ultrakompakt SiC inverterare (arbetsmodell)

Med ökande krav på förbättrad bränsleeffektiviteten förväntas den nya ultrakompakta SiC-inverteraren bidra till att möta den ökade efterfrågan på hybridfordon genom att minska mängden utrymme ombord som måste reserveras för elektrisk utrustning som omvandlare och motorer. För att utveckla världens minsta inverterare har Mitsubishi Electric skapat en struktur med överlägsen värmebortföring som garanterar långsiktig tillförlitlighet genom att ansluta strömhalvledarmodulerna och kylflänsen med lödning.

Framöver kommer Mitsubishi Electric att fortsätta utvecklingen av sin superkompakta SiC-inverterare för massproduktion, med sikte på kommersialisering runt 2021.

Utvecklingen har delvis gjorts med stöd av Japan's New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

Tekniska detaljer kommer att presenteras under National Convention Institute of Electrical Engineers (IEEJ) från 15–17 mars 2017.

###

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 byggutrustning. 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