

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3141

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Automotive Electronics Development Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/automotive/form
www.MitsubishiElectric.com/bu/automotive

Richieste dei media

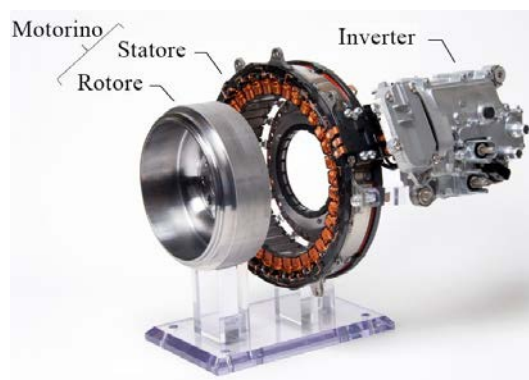
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric inizia la produzione in serie del primo sistema ISG
del settore automobilistico integrato nell'albero di trasmissione per
veicoli ibridi da 48 V**

Sarà impiegato nei veicoli Mercedes-Benz

TOKYO, 26 ottobre 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'inizio della produzione in serie del primo sistema di alternatore del motorino di avviamento integrato nell'albero di trasmissione (ISG) del settore automobilistico per veicoli ibridi da 48 V, che sarà montato nei veicoli Mercedes-Benz. Il sistema verrà presentato in occasione della 45a edizione del Tokyo Motor Show 2017 che si terrà nel complesso fieristico Tokyo Big Sight, dal 27 ottobre al 5 novembre.

Si prevede un aumento della domanda di veicoli ibridi da 48 V, particolarmente in Europa, poiché offrono un'eccellente efficienza del carburante a prezzi relativamente convenienti. Mitsubishi Electric ha sviluppato il suo sistema ISG, un sistema azionato direttamente dall'albero di trasmissione per il funzionamento al minimo o stop-start, il recupero di energia e la coppia assistita, che consente di ottenere una maggiore potenza e una migliore efficienza del carburante nei veicoli ibridi da 48 V. Mitsubishi Electric continuerà a sviluppare sistemi ISG sempre più piccoli, leggeri e potenti al fine di aumentare l'efficienza del carburante e ridurre le emissioni di CO₂.



Sistema ISG integrato nell'albero di trasmissione
per veicoli ibridi da 48 V

Caratteristiche

1) *Il motorino montato sull'albero di trasmissione produce un'eccellente efficienza del carburante*

- Rispetto agli alternatori-motorino di avviamento azionati a cinghia, il motorino montato sull'albero di trasmissione produce maggiore potenza in uscita e genera più potenza, contribuendo ad assicurare una migliore efficienza del carburante.

2) *Motorino ad alta potenza, dal profilo sottile per installazioni più flessibili*

- La tecnologia di avvolgimento delle bobine originale di Mitsubishi Electric realizza una configurazione ad alta densità per le bobine spesse necessarie in un motorino a elevata corrente da 48 V.
- I motorini dal profilo sottile e dalla potenza più elevata si adattano in modo flessibile alle diverse configurazioni di veicoli.

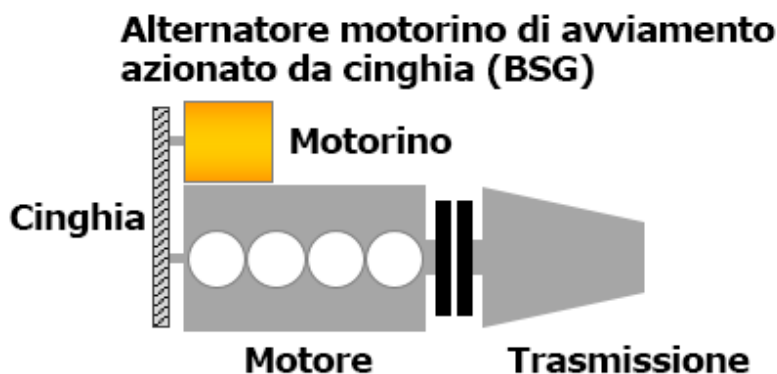
3) *Inverter compatto e altamente affidabile*

- Il modulo di potenza a stampo per trasferimento appena sviluppato e destinato ai sistemi a 48 V riduce la resistenza al calore e migliora la durata.
- L'unità di raffreddamento dal design ottimale migliora le prestazioni di raffreddamento per realizzare un inverter compatto e altamente affidabile.

Sistemi azionati a cinghia e azionati direttamente dall'albero di trasmissione del motore

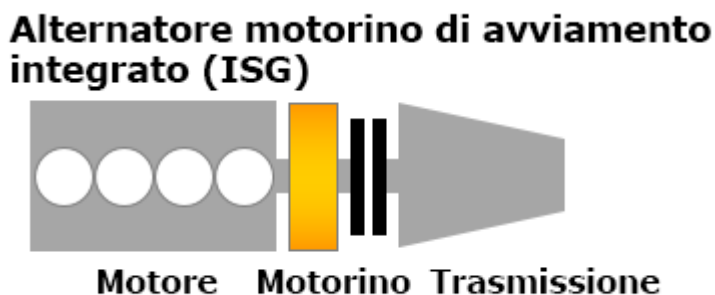
1) *Sistema azionato a cinghia*

L'uso della cinghia per trasferire potenza dal motorino al motore può limitare sia la coppia massima con trasmissione brusca di forza, sia la potenza in uscita di picco del motorino.



2) *Sistema azionato direttamente dall'albero di trasmissione del motore*

Il collegamento diretto del motorino all'albero di trasmissione del motore cancella i limiti del sistema a cinghia e migliora sia la potenza in uscita, sia la generazione di potenza del motorino.



###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.238,6 miliardi di yen (37,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2017. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 112 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2017