

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

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3367

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/nl/semiconductors/

Vragen van de media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanceert LV100-type T-serie IGBT-module voor industriële gebruik

*Vermindert onder meer het energieverbruik en verkleint de afmetingen van stroomvoorzieningsystemen
voor hernieuwbare energie*

TOKIO, 25 augustus 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) heeft vandaag de lancering aangekondigd van zijn LV100-type T-serie insulated-gate bipolar transistor (IGBT, bipolaire transistor met geïsoleerde poort) module voor industrieel gebruik. Het LV100-pack biedt grote veelzijdigheid en bereikt een hoge stroomdichtheid. Het wordt op grote schaal gebruikt in toepassingen voor spoorwegen en elektrisch vermogen, en is nu aangepast voor industrieel gebruik. Naar verwachting zal het pack de afmetingen en het vermogensverlies van vermogensomzetters helpen verminderen, met name bij omvormers die worden gebruikt voor toepassingen in het segment hernieuwbare energie, bijvoorbeeld bij de opwekking van fotovoltaïsche energie en windenergie evenals bij aandrijvingsmotoren met hoge capaciteit. In september zal gestart worden met de verkoop.



LV100-type T-serie IGBT-module voor industrieel gebruik

Producteigenschappen

1) *Het algemene ontwerp van het LV100-pack is aangepast en geoptimaliseerd voor industrieel gebruik*

- Het LV100-pack wordt op grote schaal gebruikt in toepassingen voor spoorwegen en elektrische voeding. Het is nu aangepast en geoptimaliseerd zodat packs voor industriële toepassingen meer gestandaardiseerd kunnen worden.

2) *Indrukwekkende stroomdichtheid voor kleine en meer energiezuinige omvormers*

- De LV100 is uitgerust met de nieuwste (7^e generatie) IGBT die gebruikmaakt van de CSTBTTM ¹ structuur en een RFC (Relax Field of Cathode) diode² voor minder vermogensverlies. In deze krachtige IGBT-module wordt een indrukwekkende³ stroomdichtheid van 17,14 A/cm² gegenereerd door de packstructuur te optimaliseren. Met dit pack kunnen vermogensomzetters geminimaliseerd worden, bijvoorbeeld omvormers voor hernieuwbare energiebronnen en aandrijvingsmotoren met hoge capaciteit (1700 V/1200 A en 1200 V/1200 A).

¹ De structuur van de originele IGBT van Mitsubishi Electric maakt gebruik van het opslageffect van de drager

² De originele diode van Mitsubishi Electric die de elektronenmobiliteit aan de kant van de kathode optimaliseert

³ Vanaf 25 augustus 2020 volgens onderzoek van Mitsubishi Electric

3) *Geoptimaliseerde interne structuur voor een hogere betrouwbaarheid van omvormersystemen*

- Door geïsoleerde en op koper gebaseerde onderdelen in de structuur te integreren en de interne elektrodestructuur te optimaliseren, wordt de levenscyclus van de thermiek⁴ verlengd en wordt sectorbreed het hoogste niveau³ van low-pack inductantie behaald, wat zal bijdragen aan de betrouwbaarheid van de apparatuur.
- De lay-out van de klemmen is geoptimaliseerd voor eenvoudige parallelschakeling en flexibele omvormerconfiguraties en -capaciteiten.
- Drie AC-hoofdklemmen helpen bij het spreiden en nivelleren van de stroomdichtheid voor een hogere capaciteit van omvormers.

⁴ Levensduur als gevolg van spanning en rek veroorzaakt door een relatief geleidelijke temperatuursverandering die ontstaat bij het starten en stoppen van het systeem

Verkoopschema

Product	Model	Rating	Releasedatum
LV100-type T-serie IGBT-module voor industrieel gebruik	CM800DW-24T	1200 V/800 A	September 2020
	CM1200DW-24T	1200 V/1200 A	
	CM800DW-34T	1700 V/800 A	
	CM800DW-34TA ⁵	1700 V/800 A	
	CM1200DW-34T	1700 V/1200 A	

⁵ De CM800DW-34TA is voorzien van een grote vrijlooptiode

De afgelopen jaren is de vraag naar omvormers met IGBT-modules met grote capaciteit gestegen als gevolg van het toenemende gebruik van hernieuwbare energie. Ook is er meer vraag naar omvormers met kleinere afmetingen en een hogere efficiëntie van de stroomomvorming. De nieuwe module van Mitsubishi Electric zal het stroomverbruik van stroomomvormers helpen verlagen, bijvoorbeeld omvormers voor toepassingen in het segment hernieuwbare energie en aandrijvingsmotoren met hoge capaciteit.

Belangrijkste specificaties

Product	Model	Nominale spanning	Nominale stroom	Isolatiespanning	Aansluiting	Afmetingen
LV100-type T-serie IGBT-module voor industrieel gebruik	CM800DW-24T	1200 V	800 A	4 kV _{rms}	2-in-1	100×140×40 mm
	CM1200DW-24T		1200 A			
	CM800DW-34T	1700 V	800 A			
	CM800DW-34TA ⁵					
	CM1200DW-34T		1200 A			

Milieubewustzijn

Deze producten voldoen aan de richtlijnen Bepierking van het Gebruik van bepaalde Gevaarlijke Stoffen in Elektrische en Elektronische Apparatuur (RoHS) 2011/65/EU en 2015/863/EU.

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkende wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric verrijkt de maatschappij met technologie in navolging van zijn ondernemingsverklaring 'Changes for the Better' en zijn milieuverklaring 'Eco Changes'. Het bedrijf behaalde in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2020 een omzet van 4.462,5 miljard yen (40,9 miljard USD). Ga voor meer informatie naar www.MitsubishiElectric.com

*Bedragen in USD zijn berekend op basis van een wisselkoers van 109 yen voor 1 USD, volgens de koers van de Tokio Foreign Exchange Market op 31 maart 2020