

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3367**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk 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*

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

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lanserer IGBT-modul av LV100-typen i T-serien for industribruk**

*Vil redusere strømforbruket og størrelsen på strømforsyningssystemer med fornybar energi med mer*

**TOKYO, 25. august 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag lanseringen av den bipolare transistoren med isolert port (Insulated-Gate Bipolar Transistor – IGBT) av LV100-typen i T-serien for industribruk. LV100-pakken, som har høy allsidighet og høy strømtetthet, har blitt mye brukt innen jernbane og elektrisk kraft, og har nå blitt tilpasset industribruk. Den forventes å bidra til å redusere størrelsen på og strømtapet til strømomformere, spesielt invertere som brukes til bruksområder innen fornybar energi, for eksempel fotoceller og vindkraftproduksjon, og også ved høykapasitetsmotordrev. Salget starter i september i år.



IGBT-modul av LV100-typen i T-serien for industribruk

## Produkttegenskaper

### 1) *Common-outline LV100-pakke tilpasset og optimert for industribruk*

- LV100-pakken, som brukes mye innen jernbane og elektrisk strøm, har blitt tilpasset og optimalisert for å bidra til å standardisere pakker for industribruksområder.

### 2) *Bransjeledende strømtetthet for små og mer energieffektive invertere*

- LV100 er utstyrt med den nyeste (7.-generasjons) IGBT, som bruker CSTBT<sup>TM</sup><sup>1</sup>-strukturen, og RFC-diode<sup>2</sup> (Relax Field of Cathode) for lavt strømtap. Bransjeledende<sup>3</sup> strømtetthet på 17,14 A/cm<sup>2</sup> realiseres i denne IGBT-modulen med høy effekt ved å optimalisere pakkestrukturen. Pakken vil hjelpe til med å miniaturisere strømomformere, for eksempel invertere for fornybare energikilder, og motordrev med høy kapasitet (1700 V / 1200 A og 1200 V / 1200 A).

<sup>1</sup> Mitsubishi Electric's originale IGBT-struktur ved hjelp av ladningseffekten

<sup>2</sup> Mitsubishi Electric's originale diode som optimaliserer elektronmobilitet på katodesiden

<sup>3</sup> Per 25. august 2020 ifølge Mitsubishi Electric's forskning

### 3) *Optimalisert intern struktur for mer pålitelige invertersystemer*

- Integrering av isolerte og kobberbasedeler i strukturen og optimalisering av den interne elektrodestrukturen øker levetiden til varmesyklusen<sup>4</sup> og oppnår bransjens høyeste klasse<sup>3</sup> av lavpakkeinduktans, noe som vil bidra til utstyrets pålitelighet.
- Terminaloppsettet er optimalisert for enkel parallellisering og fleksible vekselretterkonfigurasjoner og -funksjoner.
- Tre AC-hovedterminaler bidrar til å spre og utligne strømtettheten for økt vekselretterkapasitet.

<sup>4</sup> Levetid på grunn av stressbelastning som følge av relativt gradvise temperaturendringer som genereres ved systemstart og -stopp

## Salgsplan

| Produkt   | Modell                    | Klassifisering  | Lanseringsdato |
|---|---------------------------|-----------------|----------------|
| IGBT-modul av LV100-typen i T-serien for industribruk | CM800DW-24T               | 1200 V / 800 A  | September 2020 |
|   | CM1200DW-24T              | 1200 V / 1200 A |                |
|   | CM800DW-34T               | 1700 V / 800 A  |                |
|   | CM800DW-34TA <sup>5</sup> | 1700 V / 800 A  |                |
|   | CM1200DW-34T              | 1700 V / 1200 A |                |

<sup>5</sup> CM800DW-34TA bruker en stor frihjuldiode

De siste årene har etterspørselen etter invertere som benytter IGBT-moduler med stor kapasitet, økt i takt med den økende bruken av fornybar energi. Kravene har også økt om mindre inverterstørrelser og forbedret strømkonverteringseffektivitet. Mitsubishi Electric's nye modul bidrar til å redusere strømforbruket til strømomformere, for eksempel invertere for bruksområder innen fornybar energi og motordrev med høy kapasitet.

### **Hovedspesifikasjoner**

| Produkt   | Modell                    | Nominell spenning | Nominell strøm | Isolasjons-spenning | Tilkobling | Størrelse         |
|---|---------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------|-------------------|
| IGBT-modul av LV100-typen i T-serien for industribruk | CM800DW-24T               | 1200 V            | 800A           | 4 kV <sub>rms</sub> | 2-i-1      | 100 × 140 × 40 mm |
|   | CM1200DW-24T              |                   | 1200A          |                     |            |                   |
|   | CM800DW-34T               | 1700 V            | 800A           |                     |            |                   |
|   | CM800DW-34TA <sup>5</sup> |                   |                |                     |            |                   |
|   | CM1200DW-34T              |                   |                |                     |            |                   |

### **Miljøbevissthet**

Disse produktene samsvarer fullstendig med RoHS-direktivene 2011/65/EU og 2015/863/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med nesten 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, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i samsvar med selskapets slagord, «Changes for the Better» (Endringer til det bedre), og dets miljøslagord, «Eco Changes» (Øko-endringer). Selskapet registrerte en inntekt på 4 462,5 milliarder yen (USD 40,9 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2020. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 109 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2020