

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3367

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

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric lanserar IGBT-modul av LV100-typ i T-serien för
industriell användning**

Minskar strömförbrukningen och storleken på system för förnybar strömförsörjning och mer

TOKYO, 25 augusti 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag lanseringen av en IGBT-modul (Insulated-Gate Bipolar Transistor) av LV100-typ i T-serien för industriell användning. LV100-paketet, som ger hög mångsidighet och hög strömtäthet, har använts mycket inom järnvägs- och elkraftstillämpningar och har nu anpassats för industriell användning. Det förväntas bidra till att minska storleken och effektförlusten hos strömmovandlare, särskilt omvandlare som används för tillämpningar med förnybar energi, som solcells- och vindkraftsproduktion, samt motorstyrningar med hög kapacitet. Försäljningen startar i september.



IGBT-modul av typ LV100 i T-serien för industriell användning

Produktegenskaper

1) *LV100-paket med allmän profil som är anpassat och optimerat för industriell användning*

- LV100-paketet, som används i stor utsträckning inom järnvägs- och elkraftstillämpningar, har anpassats och optimerats för att hjälpa till att standardisera paket för industritillämpningar.

2) *Branschledande strömtäthet för små och mer energieffektiva omvandlare*

- LV100 är utrustad med den senaste (7^e generationen) IGBT, som använder CSTBTTM¹-strukturen och RFC-diod (Relax Field of Cathode)² för låg effektförlust. Branschledande³ strömtäthet på 17,14 A/cm² uppnås i denna högeffektiva IGBT-modul genom optimering av paketstrukturen. Det här paketet bidrar till att göra strömomvandlarna mindre, till exempel omvandlare för förnybara energikällor och motordrivningar med hög kapacitet (1 700 V/1 200 A och 1 200 V/1 200 A).

¹ Mitsubishi Electric's ursprungliga IGBT-struktur med CSE (Carrier Storage Effect)

² Mitsubishi Electric's originaldiod som optimerar elektronörligheten på katodsidan

³ Från den 25 augusti 2020 enligt Mitsubishi Electric-forskning

3) *Optimerad intern struktur för mer tillförlitliga omvandlarsystem*

- Genom att integrera de isolerade och kopparbaserade delarna i strukturen, och optimera den interna elektrodstrukturen, ökar värmecykellivslängden⁴ och uppnår branschens högsta klass³ för paket med låg induktans, vilket bidrar till utrustningens tillförlitlighet.
- Terminallayouten är optimerad för enkel sammankoppling och flexibla omvandlarkonfigurationer och -kapaciteter.
- Tre AC-huvudströmsuttag sprider och utjämnar strömtätheten för ökad omvandlarkapacitet.

⁴ Livslängd på grund av stressbelastning orsakad av relativt gradvis temperaturförändring som genereras av systemstart och stopp

Säljschema

Produkt	Modell	Klassificering	Lanseringsdatum
IGBT-modul av typ LV100 i T-serien för industriell användning	CM800DW-24T	1 200 V/800 A	September 2020
	CM1200DW-24T	1 200 V/1 200 A	
	CM800DW-34T	1 700 V/800 A	
	CM800DW-34TA ⁵	1 700 V/800 A	
	CM1200DW-34T	1 700 V/1 200 A	

⁵ CM800DW-34TA använder en stor frihjulsdiod

Under senare år har efterfrågan på omvandlare med IGBT-moduler med stor kapacitet ökat i linje med den ökande användningen av förnybar energi. Dessutom har kraven ökat för mindre omvandlarstorlekar och förbättrad effektivitet vid strömomvandling. Mitsubishi Electric's nya modul hjälper till att sänka strömförbrukningen för strömomvandlare, som omvandlare för tillämpningar med förnybar energi och motorstyrningar med hög kapacitet.

Huvudspecifikationer

Produkt	Modell	Märkspänning	Märkström	Isolerings spänning	Anslutning	Storlek
IGBT-modul av typ LV100 i T-serien för industriell användning	CM800DW-24T	1 200 V	800 A	4 kV _{rms}	2 i 1	100×140 ×40 mm
	CM1200DW-24T		1 200 A			
	CM800DW-34T	1 700 V	800 A			
	CM800DW-34TA ⁵					
	CM1200DW-34T		1 200 A			

Miljömedvetenhet

Dessa produkter uppfyller RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)-direktiven 2011/65/EU och 2015/863/EU.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 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 byggtutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better" (positiv förändring) och miljömotto "Eco Changes" (ekoförändringar). Företaget noterade en försäljning på 4 462,5 miljarder yen (40,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2020. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥109=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2020