

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

ODDĚLENÍ VZTAHŮ S VEŘEJNOSTÍ

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

K OKAMŽITÉMU ZVEŘEJNĚNÍ

Č. 3417

Tento text je překladem oficiální anglické verze této tiskové zprávy a je poskytován pouze pro referenční a praktické účely. Podrobnosti nebo specifické informace naleznete v anglickém originálu. V případě jakýchkoli nesrovnalostí má vždy přednost obsah originální anglické verze.

Dotazy zákazníků

Marketingové oddělení A a B pro výkonová zařízení pro
zahraniční trhy
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Dotazy médií

Oddělení vztahů s veřejností

Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

**Společnost Mitsubishi Electric představí modul
IGBT 2,0 kV řady T pro průmyslové použití**

*Modul zvýší účinnost a energetickou hustotu systémů zdrojů napájení klasifikace DC1500V
využívajících energii z obnovitelných zdrojů*

TOKIO, 9. června 2021 – Společnost [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) dnes oznámila termín uvedení modulu bipolárního tranzistoru s izolovaným hradlem (IGBT) 2,0 kV řady T pro průmyslové použití, prvního modulu IGBT¹ s napětovou pevností 2,0 kV na světě. Představení modulu proběhne 30. června. Modul je ideálně vhodný pro zvýšení účinnosti a zmenšení rozměrů převodníků energie z obnovitelných zdrojů, po kterých je díky rostoucímu používání zdrojů napájení z obnovitelných zdrojů energie vysoká poptávka. Modul bude k vidění během virtuální konference APEC (Applied Power Electronics Conference) 2021 od 15. do 16. června.

¹ Podle průzkumu společnosti Mitsubishi Electric z 9. června 2021



Modul IGBT 2,0 kV řady T pro průmyslové použití (2,0 kV/400 A)

Vlastnosti produktu

1) První modul IGBT s napětovou pevností 2,0 kV umožňuje konstrukci kompaktnějších převodníků energie DC1500V

- První modul IGBT na světě konstruovaný pro napětí 2,0 kV pro převodníky energie klasifikace DC1500V, které lze obtížně navrhnout s moduly IGBT pro napětí 1,7 kV.
- Umožňuje vývoj jednodušších a menších převodníků energie s klasifikací DC1500V bez potřeby složité topologie, jako je například tříúrovňové NPC (připojení typu I).²

² Topologie obvodu se skládá ze čtyř sériově připojených tranzistorů IGBT a dvou omezovacích diod připojených k bodu s nulovým napětím v jedné větvi

2) 7. generace tranzistorů IGBT a diody RFC pomáhají snížit ztráty energie v převodnicích energie

- Vhodné pro vysokonapětové aplikace s nižšími ztrátami energie, jako jsou nejnovější moduly IGBT (7. generace) s konstrukcí CSTBT^{TM3} a diody RFC (Relax Field of Cathode)⁴ optimalizované pro vysokou napětovou pevnost.

³ Unikátní modul IGBT společnosti Mitsubishi Electric využívající kumulativní efekt nosiče

⁴ Originální dioda společnosti Mitsubishi Electric optimalizující mobilitu elektronů na straně katody

Výkonové polovodiče pro efektivní kontrolu elektrického výkonu jsou využitelné v širším spektru aplikací a vycházejí vstříc rostoucí poptávce po zařízeních nezbytných ke snížení uhlíkové stopy globální společnosti. Od energetických sítí využívajících energii z obnovitelných zdrojů je vyžadováno, aby dosahovaly stále vyšší účinnosti převodu energie použitím systémů s vyšším provozním napětím. Za tímto účelem byly vyvinuty převodníky energie s klasifikací DC1500V, horní limit směrnice o nízkém napětí⁵. Odpovědí společnosti Mitsubishi Electric na tento požadavek je nadcházející uvedení modulu IGBT 2,0 kV řady T, který je vhodný pro převodníky energie DC1500V a pomůže tak zjednodušit jejich konstrukci, zmenšit rozměry a současně zvýšit jejich účinnost.

⁵ Společné bezpečnostní předpisy umožňující přijetí elektrického zařízení schváleného jednou členskou zemí ve všech ostatních zemích EU

Specifikace

Produkt	Model	Jmenovité napětí	Jmenovitý proud	Izolační napětí	Připojení	Rozměry Š x H (mm)
Modul IGBT řady T standardní typ	CM400DY-40T	2,0 kV	400 A	4 kV _{rms}	2 v 1	80 x 110

Ekologické povědomí

Tento výrobek vyhovuje směrnicím 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

CSTBT je ochranná známka společnosti Mitsubishi Electric.

###

O společnosti Mitsubishi Electric Corporation

Se 100 lety zkušeností v poskytování spolehlivých a vysoce kvalitních produktů je společnost Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) uznávaným světovým lídrem ve výrobě, marketingu a prodeji elektrických a elektronických zařízení využívaných v informačních a komunikačních systémech, vesmírných programech a komunikačních satelitech, spotřební elektronice, průmyslových technologiích, energetice, dopravě a stavebních zařízeních. Společnost Mitsubishi Electric obohacuje společnost technologiemi v duchu svého hesla „Changes for the Better“ (Změny k lepšímu). Společnost zaznamenala tržby ve výši 4 191,4 miliardy jenů (37,8 miliardy amerických dolarů*) ve fiskálním roce do 31. března 2021. Další informace jsou uvedeny na adrese www.MitsubishiElectric.com

* Částky v amerických dolarech jsou přepočteny z jenu kurzem $111 = 1 \text{ USD}$, což je přibližný kurz na tokijském devizovém trhu k 31. březnu 2021.