

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3488**

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

*Medieförfrågningar*

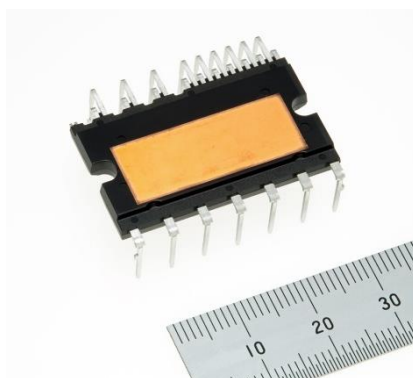
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric lanserar strömhalvledarmodulen SLIMDIP-X**

*Minskad värmeresistans och låg ljudnivå ger enklare och mindre växelriktarsystem för apparater*

**Tokyo den 15 februari 2022** - [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade i dag att företaget lanserar sin nya strömhalvledarmodul SLIMDIP-X, med låg värmeresistans och ljudnivå för användning i växelriktarsystem för hushållsapparater, den 18 februari. Den här nya modulen i SLIMDIP™-serien förväntas bidra till att förenkla och minska storleken på växelriktarsystem som används i produkter som luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner och kylskåp.



SLIMDIP-X

**Produktegenskaper**

**1) *Minskad värmeresistans bidrar till enklare värmekonstruktioner***

- Uppgraderad isoleringsduk som minskar värmemotståndet mellan kretsen och höljet med cirka 35 % jämfört med den tidigare SLIMDIP-L-modulen och dessutom har märkströmmen ökat till 20 A.
- Undertryckning av höga temperaturer i den omvända värmeledande IGBT (RC-IGBT) bidrar till att förenkla värmekonstruktionen för växelriktarsystem.

## 2) *Låg ljudnivå leder till mindre och billigare växelriktarsystem*

- Den brusreduceringsteknik som används i RC-IGBT bidrar till att minska antal brusreduceringskomponenter, vilket leder till mindre och billigare växelriktarsystem.

## 3) *Kompatibiliteten med paket i SLIMDIP-serien hjälper till med att minska konstruktionstiden*

- Genom att använda ett SLIMDIP-kompatibelt paket, inklusive mått och stiftlayout (även om märkströmmen ökas) kommer det att gå att snabba upp konstruktionen av växelriktarsystem.

### **Säljschema**

Produkt	Modell	Leverans
SLIMDIP	SLIMDIP-X	18 februari 2022

### **Huvudspecifikationer**

Modell	SLIMDIP-X
Mått	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Användning	Luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner osv.
Märkspänning	600 V
Märkström	20A
Inbyggda chip	Trefasväxelriktarbrygga med inbyggda RC-IGBT-, HVIC-, LVIC- och BSD-kretsar (Bootstrap Diode)
Funktioner	- Kortslutningsskydd (SC) med hjälp av en yttre shuntresistor - Kontrollerat underspänningsskydd (UV) för strömförsörjningen: Fo-utgång på N-sidan - Övertemperaturskydd (OT) (på N-sidan) - Analog utgång för temperaturspänning (VOT)
Övriga	IGBT med open-emitter för N-sidan

### **Bakgrund**

1997 lanserade Mitsubishi Electric sin IPM (DIIPM) med höga prestanda som en smart strömodul med överföringsformstruktur med växelriktarenhet och IC-styrkrets för drift och skydd. Den har bidragit till miniatyrisering av och energieffektivitet för växelriktarsystem och anpassats för användning i luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner och kylskåp samt växelriktare för industrimotorer i stor omfattning.

### **Miljömedvetenhet**

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

*DIIPM och SLIMDIP är varumärken som tillhör Mitsubishi Electric.*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 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 för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, ”Changes for the Better”. Företaget noterade en försäljning på 4 191,4 miljarder yen (37,8 miljarder dollar\*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2021. Mer information finns på [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥111=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2021