

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3564**

*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/)

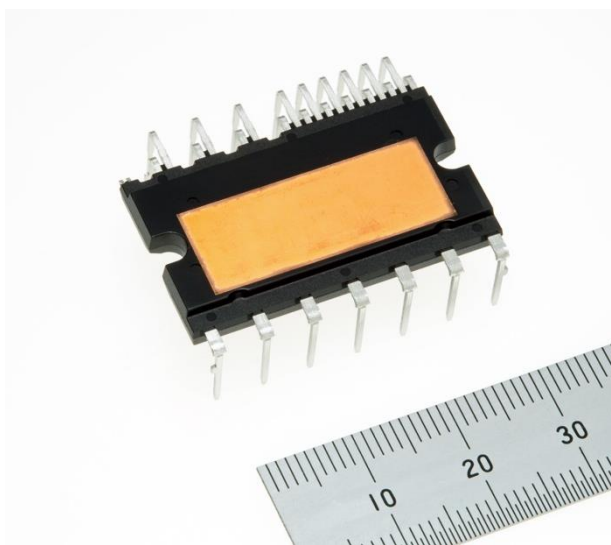
*Medieförfrågningar*

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 effekthalvledarmodulen ”SLIMDIP-Z”**

*Hög märkström på 30 A bidrar till att förenkla och minska växelriktarsystem i apparater*



SLIMDIP-Z

**TOKYO, 13 december 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att dess nya effekthalvledarmodulen SLIMDIP-Z, med en extra hög märkström på 30 A för användning i växelriktarsystem för hushållsapparater, lanseras i februari 2023. Den kompakta modulen gör det möjligt för SLIMDIP™-serien att möta en bredare effekt- och storleksefterfrågan på växelriktarenheter, särskilt genom att förenkla och minska storleken på multifunktionella och sofistikerade produkter som luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner och kylskåp.

Efterfrågan växer för effekthalvledare som effektivt omvandlar elektrisk ström för att förverkliga en värld med låga koldioxidutsläpp. 1997 lanserade Mitsubishi Electric sin första DIPIPM™ som en intelligent effektmodul med höga prestanda med en överföringsformstruktur med omkopplingsenhet och IC-styrkrets för drift och skydd av omkopplingselementet. Sedan dess har DIPIPM-moduler anpassats särskilt för användning i stora apparater och växelriktare för industriella motorer, vilket har bidragit till minskad storlek på växelriktarkorten och förbättrad energieffektivitet.

### **Produktgenskaper**

#### **1) Extra hög märkström på 30 A ger enklare, mindre växelriktarsystem för apparater**

- Optimerad ramform utökar monteringsområdet för RC-IGBT-chip (Reverse Conducting IGBT).
- Isoleringsduk minskar värmemotståndet mellan kretsanslutningen och höljet med cirka 40 % jämfört med befintliga SLIMDIP-L, vilket gör att märkströmmen kan ökas till 30 A.
- RC-IGBT-temperaturundertryckning hjälper till att förenkla och minska de termiska konstruktionerna i växelriktarsystem.

#### **2) Lågt brus 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) Kompatibilitet med SLIMDIP-seriens paket bidrar till kortare konstruktionstider**

- SLIMDIP-seriens paketkompatibilitet, inklusive dimensioner och stiftlayout (trots ökad strömklassning), hjälper till att förkorta tiden för växelriktarsystemets konstruktion.

### **Huvudspecifikationer**

Modell	SLIMDIP-Z
Användning	Luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner osv.
Mått	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Märkspänning	600 V
Märkström	30 A
Inbyggda chip	Trefasväxelriktarbrygga med inbyggda RC-IGBT-, HVIC-, LVIC- och BSD-kretsar (Bootstrap Diode)
Funktioner	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kortslutningsskydd (SC) med hjälp av en yttre shuntresistor</li> <li>- Skydd mot underspänning (UV) för kontrollströmförsörjningen: Fo-utström på N-sida</li> <li>- Övertemperaturskydd (OT) (på N-sidan)</li> <li>- Analog utgång för temperaturspänning (VOT)</li> </ul>
Leverans	Från februari 2023
Övrigt	IGBT med open-emitter för N-sidan

### **SLIMDIP-seriens utbud**

Modell	SLIMDIP-S	SLIMDIP-M	SLIMDIP-L	SLIMDIP-W	SLIMDIP-X	<b>SLIMDIP-Z</b>
Klassificering	5 A/600 V	10 A/600 V	15 A/600 V	15 A/600 V	20 A/600 V	<b>30 A/600 V</b>

### **Miljömedvetenhet**

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

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

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 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". Företaget noterade en omsättning på 4 476,7 miljarder yen (36,7 miljarder\* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2022. Mer information finns på [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥122=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2022.