

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3564

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

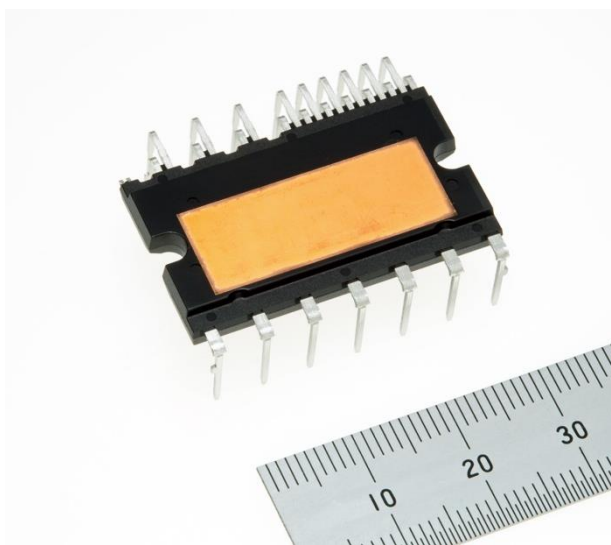
Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal lansere strømhalvledermodulen «SLIMDIP-Z»

Høy nominell strøm på 30 A vil bidra til å forenkle og nedskalere vekselrettersystemer i apparater



SLIMDIP-Z

TOKYO, 13. desember 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at den nye strømhalvledermodulen SLIMDIP-Z, med en ekstra høy merkestrøm på 30 A for bruk i vekselrettersystemer i husholdningsapparater, vil bli sluppet i februar 2023. Med den kompakte modulen kan SLIMDIP™-serien dekke et bredere spekter av strøm- og størrelsesbehov for vekselretterenheter, spesifikt ved å forenkle og nedskalere systemer for multifunksjonelle og sofistikerte produkter som klimaanlegg, vaskemaskiner og kjøleskap.

Etterspørselen øker for strømhalvledere som effektivt kan konvertere elektrisk strøm for å bidra til å realisere en verden med lave karbonutslipp. I 1997 kommersialiserte Mitsubishi Electric sin første DIPIPM™ som en intelligent strømmodul med høy ytelse og en transpressformstruktur som inkorporerte en vekslingsenhet og en styrings-IC for å drive og beskytte vekslingsselementet. Siden den gang har DIPIPM-er i høy grad blitt tilpasset for bruk i store apparater og vekselrettere for industrimotorer, noe som har bidratt til å nedskalere og øke energieffektiviteten til vekselretterkort.

Produktegenskaper

1) Ekstra høy merkestrøm på 30 A vil gjøre det mulig med enklere, mindre vekselrettersystemer for apparater

- Optimalisert rammeform utvider monteringsområdet til brikken for den reversledende IGBT-en (RC-IGBT – Reverse-Conducting IGBT).
- Isolasjonsfolie reduserer termisk motstand mellom brikkekoblingen og huset med ca. 40 % sammenlignet med eksisterende SLIMDIP-L, som gjorde at merkestrømmen kunne økes til 30 A.
- RC-IGBT-temperaturundertrykking vil bidra til å forenkle og nedskalere de termiske utformingene av vekselrettersystemer.

2) Lav støy vil bidra til å realisere mindre, rimeligere vekselrettersystemer

- Støyreduksjonsteknologi som brukes i RC-IGBT-en, bidrar til å redusere antallet støydempingskomponenter, noe som fører til mindre og rimeligere vekselrettersystemer.

3) Kompatibilitet med SLIMDIP-seriepakker vil bidra til kortere utformingstider

- Kompatibilitet med SLIMDIP-seriepakker, inkludert mål og pinneoppsett (til tross for økt strømklassifisering) bidrar til å forkorte utformingstiden for vekselrettersystemer.

Hovedspesifikasjoner

Modell	SLIMDIP-Z
Bruksområde	Hjemmeklimaanlegg, vaskemaskiner osv.
Dimensjoner	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Nominell spenning	600 V
Merkestrøm	30 A
Innebygde brikker	Trefase-vekselretterbro med innebygde RC-, IGBT-, HVIC-, LVIC- og bootstrap-diodebrikker
Funksjoner	<ul style="list-style-type: none"> – Kortslutningsbeskyttelse (SC) ved hjelp av ytre shuntmotstand – Vern mot kontrollert underspenning (UV) i strømforsyning: Fo-effekt på N-side – Overtemperaturvern (på N-siden) – Analog temperaturspenningseffekt (VOT)
Forsendelser	Fra februar 2023
Annet	IGBT med åpen emitter på N-siden

SLIMDIP-serien

Modell	SLIMDIP-S	SLIMDIP-M	SLIMDIP-L	SLIMDIP-W	SLIMDIP-X	SLIMDIP-Z
Klassifisering	5 A / 600 V	10 A / 600 V	15 A / 600 V	15 A / 600 V	20 A / 600 V	30 A / 600 V

Miljøbevissthet

Dette produktet samsvarer fullstendig med RoHS-direktivet 2011/65/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr samt direktiv (EU) 2015/863.

DIIPM og SLIMDIP er varemerker for Mitsubishi Electric.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder 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 tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4476,7 milliarder yen (36,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2022. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥122 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2022