

Intelligente Leistungsmodule für Solarwechselrichter

Mitsubishi Electric präsentiert seine neue Baureihe intelligenter Leistungsmodule (IPM), die „PV-Serie“. Sie ist vorwiegend für den Einsatz in Photovoltaik (PV)-Wechselrichtern in Hausanlagen konzipiert. Angeboten werden sechs verschiedene Module, die zudem auch bestens für Wechselrichter in Brennstoffzellenanlagen geeignet sind. Die Abmessungen des kompakten Gehäuses betragen 90 mm x 50 mm.

Im Vergleich zu den bereits 2005 von Mitsubishi Electric eingeführten IPMs der derzeitigen PV-Serie benötigen die neuen Module 30 % weniger Platz auf der Leiterplatte. Die neuen PV-IPMs von Mitsubishi Electric leisten somit einen wesentlichen Beitrag zur Miniaturisierung von PV-Wechselrichtern.

Sechs neue PV-IPMs

Für seine neue PV-IPM-Serie hat Mitsubishi Electric sechs unterschiedliche Module entwickelt, um die Anforderungen der PV-Wechselrichter abzudecken. Die neuen Bauelemente eignen sich für Wechselrichter – sowohl ohne Chopper, als auch mit einem oder zwei Choppfern.

Die Module sind für eine Kollektor-Emitter-Nennspannung von 600 V mit einer Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung von $V_{CE(sat)} = 1,9$ V (typ.) bei $T_j = 25^\circ$ C und einer Durchlassspannung (FWDi) von $V_f = 1,7$ V bei $T_j = 25^\circ$ C ausgelegt. Während die Modelle PM50B4L1C060 (nur Inverterteil), PM50B5L1C060 (Inverterteil + 1 Chopper) und PM50B6L1C060 (Inverterteil + 2 Chopper) für Kollektorströme von 50 A ausgelegt sind, unterstützen die Modelle PM75B4L1C060 (nur Inverterteil), PM75B5L1C060 (Inverterteil + 1 Chopper) und PM75B6L1C060 (Inverterteil + 2 Chopper) Kollektorströme von 75 A. Alle IPMs sind vor Kurzschluss, Unterspannung und Übertemperatur geschützt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
Semiconductor European Business Group
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen

Tel. +49 (21 02) 486-5270

semis.info@meg.mee.com
www.mitsubishichips.com