

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Kontakte:

Presse / Medien:

Karina Seifert
Phone: +49 (0)89 878067-115
karina.seifert@vincotech.com

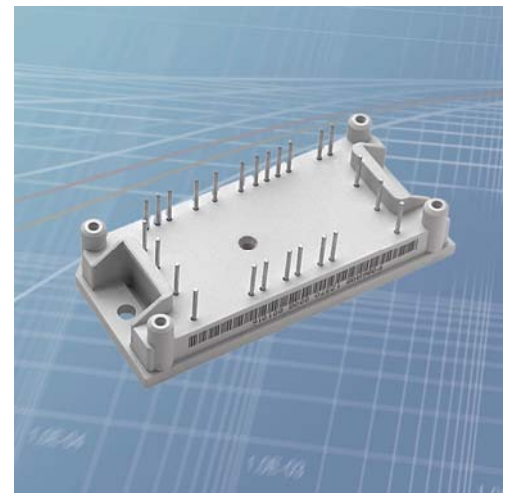
Produktmarketing:

Andreas Johannsen
Phone: +49 (0)89 878067-145
andreas.johannsen@vincotech.com

Vincotech präsentiert hocheffizientes Powermodule

Das P589-A31 erweitert die flowPIM 1 Produktfamilie um ein Modul speziell für schnelle Schaltfrequenzen

München, Deutschland – 5. März 2009 – Vincotech, Anbieter von Leistungshalbleitern auf Modulbasis, präsentiert ein neues Mitglied seiner PIM-Produktfamilie (PIM steht für *Power Integrated Module* und beschreibt Module, die Gleichrichter und Wechselrichter kombinieren und die speziell für Motorantriebe konzipiert sind). Mit dem P589-A31 existiert nun ein Produkt, das speziell die Anforderungen schnellschaltender Anwendungen erfüllt, wie sie zum Beispiel bei Antrieben in geräuschsensiblen Bereichen bestehen. Dazu gehören unter anderen Klimaanlage, Lüfter und Pumpen. In diesen Anwendungen wird meist mit Schaltfrequenzen von >16kHz gearbeitet, um die beim Schalten entstehenden Geräusche in einen für das menschliche Ohr unhörbaren Bereich zu verlegen. Auch Antriebe mit besonders hoher Dynamik, wie etwa Servoantriebe, sind mögliche Anwendungen.



P589-A31 im flow1-Gehäuse

Allerdings führt eine höhere Schaltfrequenz in aller Regel zu höheren Schaltverlusten und somit zu einer niedrigeren Energieeffizienz. In Zeiten steigender Energiekosten und wachsendem Trend zu ressourcenschonendem Handeln, ist Energieeffizienz zu einem wichtigen Qualitätsmerkmal von Produkten geworden. Dieser Entwicklung trägt Vincotech mit dem P589-A31 Rechnung. Es verwendet spezielle Halbleiter, die bei höheren Schaltfrequenzen deutlich effizienter arbeiten, als hinlänglich verwendete Komponenten.

Die im neuen Modul verwendeten „Phantom Speed“-IGBTs, arbeiten bei höheren Schaltfrequenzen deutlich verlustärmer. So erreichen die eingesetzten 25A Chips bereits bei 8kHz eine größere Effizienz als IGBT4 Komponenten mit 35A Rating. Bei 20kHz kann die Verlustleistung um 24% gegenüber Standardbauteilen verringert werden. So ist es möglich eine Ausgangsleistung von 10kW bei 20kHz mit 25A IGBT's zu erreichen während sonst 50-75A Komponenten mit den entsprechenden Kosten

nötig wären. Darüber hinaus verringern sich dadurch Aufwand und damit die Kosten für die Kühlung des Moduls signifikant.

Das P589-A31 ist Teil der **flowPIM 1** Produktfamilie und somit mechanisch kompatibel. Anwendungen die eines der Module aus dieser Familie verwenden, können ohne mechanisches Redesign die Vorteile des neuen Moduls nutzen. Dies ermöglicht trotz reduzierter Entwicklungsbudgets Produktinnovationen zu bieten, die genau auf die heutigen Forderungen nach Energieeffizienz und gesteigertem Komfort durch Geräuschvermeidung abgestimmt sind.

Das P589-A31 ist ab sofort in Muster- und Serienstückzahlen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter: http://www.vincotech.com/Power_Modules.0.html

Vincotech ist eine eingetragene Handelsmarke.

ÜBER VINCOTECH

Die Vincotech Gruppe entwickelt und fertigt Subsysteme und elektronische Baugruppen sowohl für Anwendungen aus der Leistungselektronik als auch aus dem Bereich Navigation. Ferner unterstützt sie mit ihrem Angebot an Fertigungsdienstleistungen komplizierte Anforderungen aus dem breiten Markt der Elektronik-Integration. Zum umfangreichen Portfolio der Vincotech Gruppe zählen außerdem kundenspezifische Lösungen, Engineering und technischer Support für ihre weltweiten Kunden. Die daraus entstehenden Produkte helfen der modernen Gesellschaft, nachhaltig und schonend an Megatrends festzuhalten, und darüber hinaus, neue Wege zu beschreiten. Mit rund 600 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen weltweit fördert die Vincotech Gruppe dadurch den größtmöglichen Markterfolg ihrer Kunden.

Für weitere Informationen über Vincotech besuchen Sie bitte: www.vincotech.com.

=WIU R