

# Markt & Technik

Die Wochenzeitung für Elektronik und Informationstechnik

VIChips: 200-W-Bus-Konvertermodul im BGA-Gehäuse

## Vicor gelingt Quantensprung

Mit den in BGA-Gehäusen untergebrachten DC-DC-Konvertern der VIChip-Modul-Serie präsentiert Vicor ein völlig neues Konzept für die verteilte Spannungsversorgung auf Leiterplatten.

**Andover** – »Kleiner, kraftvoller, kostengünstiger«, dieser Devise folgend hat Vicor das Factorized-Power-Konzept entwickelt. Vicor-Gründer und CEO Patrizio Vinciarelli verfolgt damit kein geringeres Ziel, »als das Ende der klassischen Brick-Module auf der Leiterplatte einzuläuten«.

Sein Plan könnte aufgehen, denn ein Blick auf die Leistungsdaten der neuen DC-DC-Komponenten zeigt, dass Vicor offensichtlich ein technischer Quantensprung gelungen ist. Eine Blitzumfrage unter den Wettbewerbern macht zudem deutlich, dass es einige Zeit dauern dürfte, bis von ihrer Seite mit ähnlichen Produkten zu rechnen ist.

Vicors Factorized Power-Konzept basiert auf verschiedenen VIChips. Als Erster wird nun der B048K120T20 vorgestellt, ein Bus-Konverter-Modul für die Umset-

zung der Zwischenkreisspannung von 48 auf 12 V. In einem 21,5 x 32 x 6 mm großen BGA-Gehäuse untergebracht, bietet er 200 W Ausgangsleistung. Sein Platzbedarf entspricht einem Drittel herkömmlicher Quarter-Brick-Module. Dafür wird dem Anwender eine Leistungsdichte von 800 W/Inch<sup>3</sup> geboten, das entspricht etwa dem Fünffachen bisher erhältlicher Bus-Konverter-Module im Half-Brick-Format.

Auch in puncto Preis setzt Vicor Maßstäbe. In OEM-Stückzahlen wird der »BGA-Wandler« 24 Dollar kosten, das entspricht einem Wattpreis von 12 Cent. Mit der Verfügbarkeit großer Stückzahlen wird Ende diesen Jahres gerechnet. Derzeit bewegt sich die monatliche Fertigungskapazität in Andover bei 300.000 bis 400.000

**Patrizio Vinciarelli, Vicor:**  
»Mit dem Factorized Power-Konzept wollen wir die Brick-Wandler ablösen.«



Wandlern. Im Laufe der nächsten Monate sollen zudem weitere Module auf den Markt kommen, die Vinciarellis Vision einer fast beliebig kombinierbaren, BGA-Gehäusebasierten Spannungsversorgung auf der Leiterplatte Wirklichkeit werden lassen.

Näheres über den »BGA-Wandler« erfahren Sie in einer unserer nächsten Ausgaben. (eg) ■

► **Schnittstellen-ICs** Es gibt keinen Grund zum Klagen **Seite 20**

► **e-kompakt** EDA-Tools, Embedded-Prozessoren **Seite 43**

► **Stellenmarkt** ab **Seite 61**