

## Presse Info

022d 23. April 2008

Text-Datei (.txt) und hochauflösende Grafik unter <http://www.diotec.com/service/presse/>

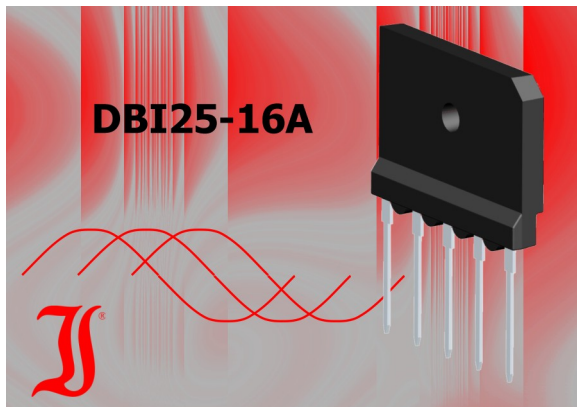


**Stand 12-539**

### 3-Phasen Brücke erlaubt zeitsparende Leiterplattenmontage

*Reduktion der Montagekosten bei verbesserten elektrischen Eigenschaften*

Die Diotec Semiconductor AG stellt mit dem Typ DBI25-16A eine neue montagefreundliche 3-Phasen Brücke vor. Das Bauteil im Single-In-Line Gehäuse wird unter Verwendung von Standard-Lötverfahren einfach in die vorhandene Leiterplatte gelötet. Die Kühlkörper-Befestigung erfolgt mit einer einzelnen Schraube. Bei verbesserten Luft- und Kriechstrecken weist die Brücke eine Spitzensperrspannung von 1600 Volt auf und erlaubt einen Ausgangsstrom bis zu 25 Ampere.



Nach Meinung von Udo Steinebrunner, Produktmanager bei Diotec, wird der neue Brückengleichrichter einen bedeutenden Beitrag zur Reduzierung der gesamten Montagekosten leisten. "Bislang galt die 'quadratische' DB-Serie als meist verwendetes Gehäuse in der Industrie. Sie hat eine metallische Bodenplatte, welche auf den Kühlkörper montiert wird. Die Fast-On Stecker für den elektrischen Anschluss befinden sich auf der Oberseite des Gehäuses. Die Montage dieses Produkts auf Leiterplatten ist nicht unkompliziert. Die neue Single-In-Line Brücke bietet hierbei einen riesigen Vorteil gegenüber der Vorgängerversion. Weitere Vorteile sind auch bei der Zuverlässigkeit und Sicherheit zu sehen."

Das Produkt wurde hierzu in den folgenden Punkten verbessert: Neue Hochspannungs-Halbleiterchips weisen einen reduzierten Sperrstrom bei hohen Temperaturen auf und zeigen hervorragende Ergebnisse im Lebensdauertest. Die Luft- und Kriechstrecken des Gehäuses wurden erweitert und erlauben nun die direkte Montage auf den Kühlkörper, ohne zusätzliche Isolationslagen. Die Isolationsspannung liegt bei 2500V, die Bauteile werden zukünftig UL zertifiziert sein. Die DBI25-16A ist ein kostengünstiges Bauteil für die Eingangsgleichrichtung im unteren und mittleren Leistungsbereich, z. B. in Industrie-Stromversorgungen, Antriebsumrichtern und unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV).

**Für weitere Informationen besuchen Sie uns doch einfach auf der PCIM 2008 in Nürnberg!**  
– Stand 12-539 –

Die **Diotec Semiconductor AG** produziert und vertreibt seit über 30 Jahren Halbleiterbauelemente wie Dioden, Gleichrichter, Diacs und Transistoren. In weltweit vier eigenen Werken werden sowohl Standardbauteile in hohen Volumen als auch kundenspezifische Lösungen hergestellt – mit kurzer Lieferzeit, hoher Flexibilität und fundierter Beratung.

**Weitere Informationen** erhalten Sie bei Udo Steinebrunner, Tel.: +49-7634-5266-83, Fax: +49-7634-5266-61, Email: [u.steinebrunner@diotec.com](mailto:u.steinebrunner@diotec.com) oder im Internet unter <http://www.diotec.com/>.