

# PRESSEMITTEILUNG

6. Oktober 2000

## **Neue Leistungsdioden**

### **Ultra Fast-, Ultra Soft- Recovery Dioden für schnelle Schaltanwendungen**

Die Semelab Power Division hat eine neue Familie von planaren Ultra Fast-, Ultra Soft-Recovery Dioden im Spannungsbereich von 300 Volt bis 1200 Volt und für Ströme von 10A bis 100 A entwickelt.

Die sogenannte C3 - Class Diodenreihe wurde erstmals auf der PCIM2000 in Nürnberg vorgestellt.

Einen 25 % höheren Wirkungsgrad, schnellste Schaltzeiten und verbessertes Soft Recovery Verhalten gegenüber auf dem Markt befindlichen Vergleichstypen, konnte Semelab durch eine Kombination modernster Design Techniken erreichen.

Eine niedrige Vorwärtsspannung, sowie ein positiver Temperatur Coefficient im durchgeschalteten Zustand optimiert den Betrieb bei Parallelschaltung der Dioden. Die 1200 V Dioden hat bei vollem Strom eine Durchlaßspannung von 2,2 V bei 25 °C und 2,3 V bei 125°C, die 600 V Diode 1,75 V bei 25°C und 1,82 V bei 125°C.

Die Dioden zeigen ein stabiles Sperrverhalten mit geringem Leckstrom, kleiner 1 mA bei 125°C und Breakdown Voltage.

Diese Eigenschaften kommen überall zugute, wo schnelles und robustes Schalten mit geringer EMI gefordert ist. Testresultate, sowie eine Beschreibung der angewandten Desgintechniken können bei Protec GmbH angefordert werden.

Verfügbar sind die Bauteile in Standard Plastik Gehäusen wie TO220, TO247, TO264, in Surface Mount Gehäusen als auch in hermetisch dichten Metallgehäusen und als Chip für Hybrid- sowie Modulhersteller.

Weitere Informationen bei:

**PROTEC GMBH**

Vertrieb elektronischer Bauelemente

Laurinweg 1, 85521 Ottobrunn

Tel. (0 89) 6602923

Fax. (0 89) 6098170

Email: [protec.semi@t-online.de](mailto:protec.semi@t-online.de)