

## Environment friendly produced and used – the F1200D with 12 Amp

With the F1200D, Diotec is offering an axial diode type in P600 package, combining the advantages of **Schottky diodes**

- low  $V_f$  (typ < 0,9 V bei 12 A)
- fast switching (< 200 ns)

with that of **bipolar diodes**:

- low leakage (< 25  $\mu$ A)
- higher blocking voltage (200 V)
- lower cost.

This makes the F1200D ideally suited e. g. for usage as **bypass diode in solar panels**, because of:

- low losses in forward/bypass mode
- low losses in blocking/normal mode
- ruggedness against overvoltages (e. g. lightning).



A detailed **application note** can be found at [www.diotec.com](http://www.diotec.com) – "Service".

Additional advantages, as known from all parts manufactured by Diotec, are:

- **environment friendly production** of semiconductor chip by Plasma-EPOS process
- by this **aggressive chemicals** during production are **avoided**
- **pull and turn relief** of lead wires (important for bending!)
- from spring 2004 on available in **leadfree version according to ROHS**.

## Umweltfreundlich produziert und angewendet – die F1200D mit 12 Ampere

Mit der F1200D bietet Diotec eine Axialdiode im P600-Gehäuse an, die die Vorteile von **Schottky-Dioden**

- niedrige  $V_f$  (typ. < 0,9 V bei 12 A)
- schnelle Schaltzeit (< 200 ns)

mit denen von **bipolaren Dioden** verbindet:

- niedriger Sperrstrom (< 25  $\mu$ A)
- höhere Sperrspannung (200 V)
- niedrigere Kosten.

Die F1200D ist daher z. B. ideal geeignet als **Bypass-Diode in Solarmodulen**, aufgrund

- geringer Verluste im Durchlass/Bypass-Betrieb
- geringer Verluste im Sperr/Normal-Betrieb
- größerer Robustheit gegen Überspannungen (z. B. Blitzschlag).

Eine ausführliche **Applikationsschrift** hierzu findet sich unter [www.diotec.com](http://www.diotec.com) – „Service“.

Weitere Vorteile, wie sie alle von Diotec hergestellten Produkte bieten:

- **umweltfreundliche Produktion** des Halbleiter-Chips mit Plasma-EPOS Prozess
- dadurch **Verzicht auf aggressive Chemikalien** in der Produktion
- **Zug- und Verdreh-Entlastung** der Anschlussdrähte (wichtig beim Biegen!)
- ab Frühjahr 2004 in **bleifreier Ausführung gemäß ROHS** erhältlich.