

## Diotec offers world's first 2.3 Amp SMD bridge on the market

Diotec offers the world's first SMD bridge in SO-DIL rated at 2.3 Amp output current. This new "High Power in Small Package" device features following advantages:

### Highest Average Output Current Ifav

- ☑ High temperature operation: at 125°C still 0.7 Amp output current possible
- ☑ Rectifies up to several 100 Watts

### Highest Forward Surge Current Ifsm

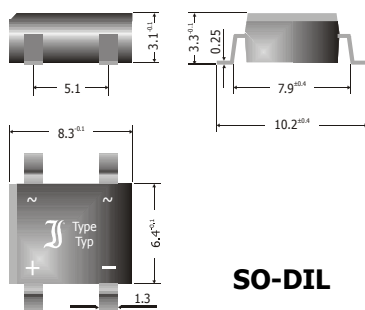
- ☑ More rugged against inrush currents
- ☑ Surge proof in telecom applications

### Lowest Forward Voltage Drop Vf

- ☑ For "low drop" applications
- ☑ For low power losses

### Saves Space, Weight and Costs

- ☑ Replacement of 4 discrete devices, e. g. in SMD or axial lead packages



SO-DIL

## Diotec bringt weltweit erste 2.3 Ampere SMD-Brücke auf den Markt

Diotec bietet die weltweit erste SMD-Brücke mit 2.3 Ampere in SO-DIL an. Dieses neue "High Power in Small Package" Bauteil bietet folgende Vorteile:

### Höchster Ausgangsstrom Ifav

- ☑ Hochtemperaturbetrieb: bei 125°C sind immer noch 0.7 Ampere Ausgangsstrom möglich
- ☑ Gleichrichtung mit mehreren 100 Watt möglich

### Höchster Stoßstrom Ifsm

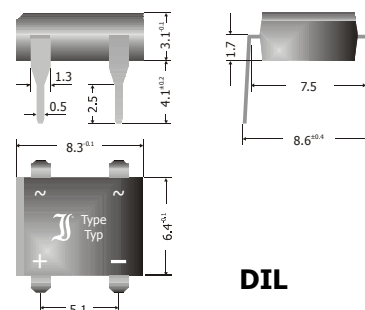
- ☑ Robuster gegenüber Einschaltstromstößen
- ☑ Surge-fest in Telekom-Anwendungen

### Niedrigster Spannungsabfall Vf

- ☑ Für "Low Drop" Anwendungen
- ☑ Für niedrige Verluste

### Platz-, Gewichts- und Kostensparend

- ☑ Ersetzt vier diskrete Bauteile, z. B. in SMD- oder Axialgehäusen



DIL

### Benchmarking

| Type           | Made by       | Ifav [A]   | @ Ta [°C] | Vrrm [V]   | Vf [V]           | @ If [A]   | Ifsm <sup>1)</sup> [A] | Case          |
|----------------|---------------|------------|-----------|------------|------------------|------------|------------------------|---------------|
| <b>B250S2A</b> | <b>Diotec</b> | <b>2.3</b> | <b>50</b> | <b>600</b> | <b>&lt; 0.95</b> | <b>2.0</b> | <b>72</b>              | <b>SO-DIL</b> |
| DBLS205G       | Compet. 1     | 2.0        | 40        | 600        | < 1.15           | 2.0        | 50                     | SO-DIL        |
| DFL1506S       | Compet. 2     | 1.5        | 40        | 600        | < 1.10           | 1.5        | 50                     | SO-DIL        |
| DI156S         | Compet. 3     | 1.5        | 40        | 600        | < 1.10           | 1.0        | 50                     | SO-DIL        |
| S1NBC60        | Compet. 4     | 1.0        | 27        | 600        | < 1.05           | 0.5        | 54                     | SO-DIL        |

<sup>1)</sup> 60 Hz half sine wave / 60 Hz Sinus-Halbwelle

### Typical applications are:

- Power supplies in industrial and consumer goods, in white goods
- Power supplies in lamp ballasts and set top boxes
- Protection circuits in telecom applications

### Typische Applikationen sind:

- Stromversorgungen in Industrie- und Konsumgütern, in weißer Ware
- Stromversorgungen in Lampen-Vorschaltgeräten und Set-Top-Boxen
- Schutzschaltungen in Telekom-Anwendungen

**Info: [sales@diotec.com](mailto:sales@diotec.com)**