

# Silicon - Diode

## **BY253**

600V / 3A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 74/75

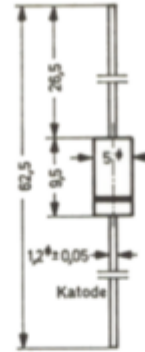
## BY 251 ... BY 255

### Silizium-Gleichrichter

Nennstrom 3 A  
periodische Spitzensperrspannung 200...1300 V

Kunststoffgehäuse  $\approx$  DO-13  
Gewicht ca. 1 g  
Maße in mm

In listenmäßiger Ausführung werden diese Gleichrichter gegurtet geliefert. Näheres siehe unter „Gurtung“.



### Grenzwerte

| Typ    | periodische Spitzensperrspannung |
|--------|----------------------------------|
|        | $U_{RRM}$ V                      |
| BY 251 | 200                              |
| BY 252 | 400                              |
| BY 253 | 600                              |
| BY 254 | 800                              |
| BY 255 | 1300                             |

|   |            |            |    |
|---|------------|------------|----|
| Nennstrom in Einwegschtung mit Widerstandslast bei $T_U = 50$ °C      | $I_{FAV}$  | 3 1)       | A  |
| periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 40$ °, $f > 15$ Hz            | $I_{FRM}$  | 20 1)      | A  |
| Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus-halbwellen ausgehend von $T_J = 25$ °C | $I_{FSM}$  | 100        | A  |
| Sperrschichttemperatur  | $T_J$      | 150        | °C |
| Betriebs- und Lagerungstemperaturbereich                              | $T_U, T_S$ | -40...+150 | °C |

### Kennwerte bei $T_U = 25$ °C

|                                  |       |      |         |
|----------------------------------|-------|------|---------|
| Durchlaßspannung bei $I_F = 3$ A | $U_F$ | <1,1 | V       |
| Sperrstrom bei $U_{RRM}$         | $I_R$ | <20  | $\mu$ A |

1) Dieser Wert gilt, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden.