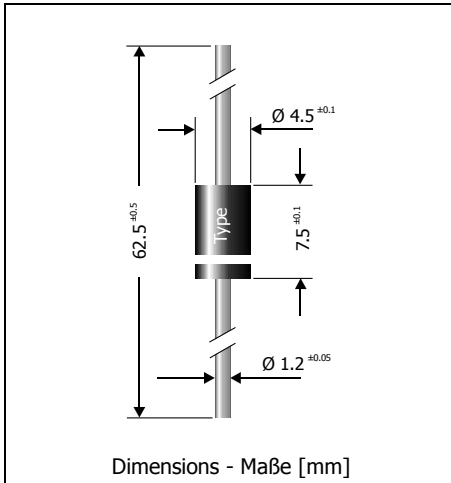


D-BY228G

Standard Si- Rectifier Diodes Standard Si- Gleichrichter Dioden

Version 2012-04-04



| | |
|---|----------|
| Nominal Current Nennstrom | 3 A |
| Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung | 1500 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | ~ DO-201 |
| Weight approx. Gewicht ca. | 0.12g |
| Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert | |
| Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle | |



Maximum ratings

Grenzwerte

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] |
|-------------|--|---|
| D-BY228G | 1500 | 1500 |

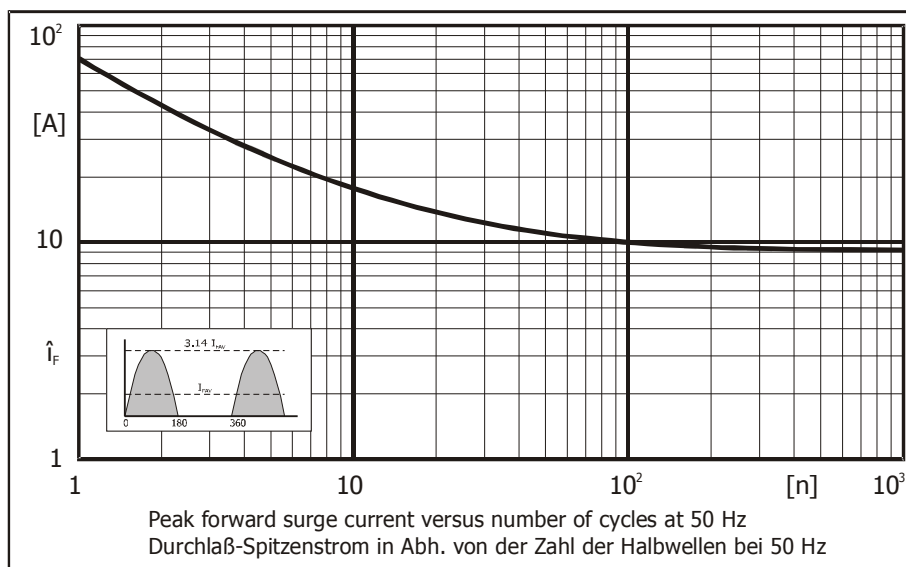
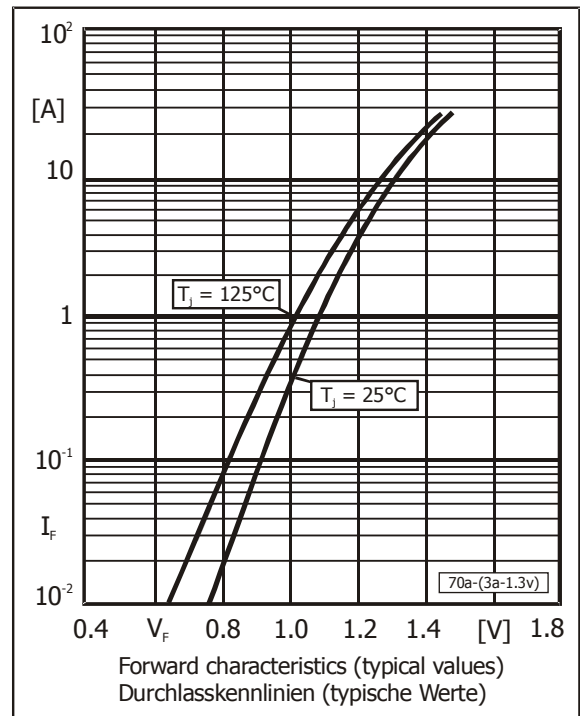
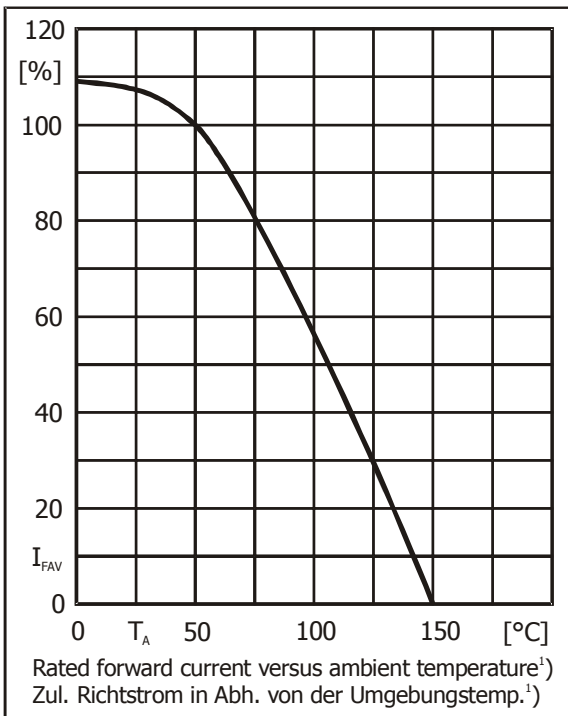
| | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last | $T_A = 50^\circ\text{C}$ | I_{FAV} | 3 A |
| Working peak forward current Spitzenwert des Dauergrenzstroms | $T_A = 50^\circ\text{C}$ $I_{FAV} = 3\text{ A}$ | I_{FWM} | 9.5 A |
| Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom | $f > 15\text{ Hz}$ | I_{FRM} | 20 A ¹⁾ |
| Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 70/80 A ¹⁾ |
| Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$ | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | i^2t | 24 A ² s |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T_j T_s | -50...+150°C -50...+175°C |

1 Valid if leads are kept at ambient temperature at distance of 10 mm from case
Gültig wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

| | | | | | |
|---|--|--------------------|----------|--------------------|----------------------|
| Forward voltage Durchlass-Spannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 5\text{ A}$ | V_F | $< 1.3\text{ V}$ | |
| Leakage current Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | $< 5\ \mu\text{A}$ | |
| Reverse recovery time Sperrverzögerung | $I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$ | | t_{rr} | $< 2000\text{ ns}$ | |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft | | | | R_{thA} | $< 25\text{ K/W}^1)$ |



1 Valid if leads are kept at ambient temperature at distance of 10 mm from case
Gültig wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden