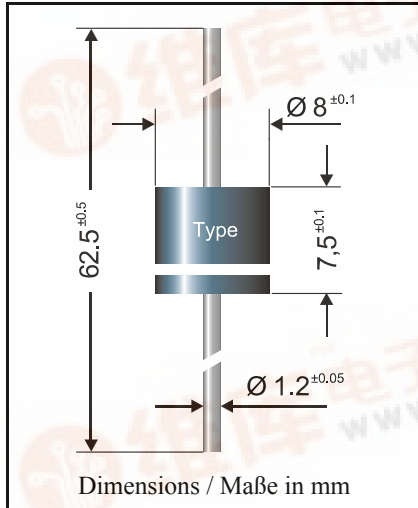


FE 6A ... FE 6G

Super Fast Silicon Rectifiers

Superschnelle Silizium Gleichrichter



| | |
|---|-------------------------------|
| Nominal current – Nennstrom | 6 A |
| Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung | 50...400 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | Ø 8 x 7.5 [mm] P-600 Style |
| Weight approx. – Gewicht ca. | 1.5 g |
| Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert | |
| Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack | see page 16 siehe Seite 16 |

Maximum ratings

Grenzwerte

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] |
|-------------|--|---|
| FE 6A | 50 | 50 |
| FE 6B | 100 | 100 |
| FE 6D | 200 | 200 |
| FE 6F | 300 | 300 |
| FE 6G | 400 | 400 |

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last

$T_A = 50^\circ\text{C}$ I_{FAV} 6 A ¹⁾

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 50 A ¹⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 200 A

Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 200 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+175°C
 T_s – 50...+175°C

¹⁾ valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

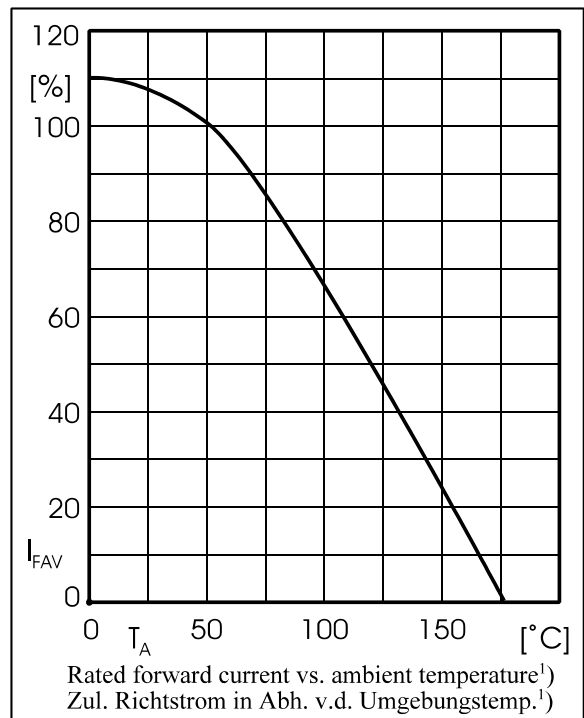
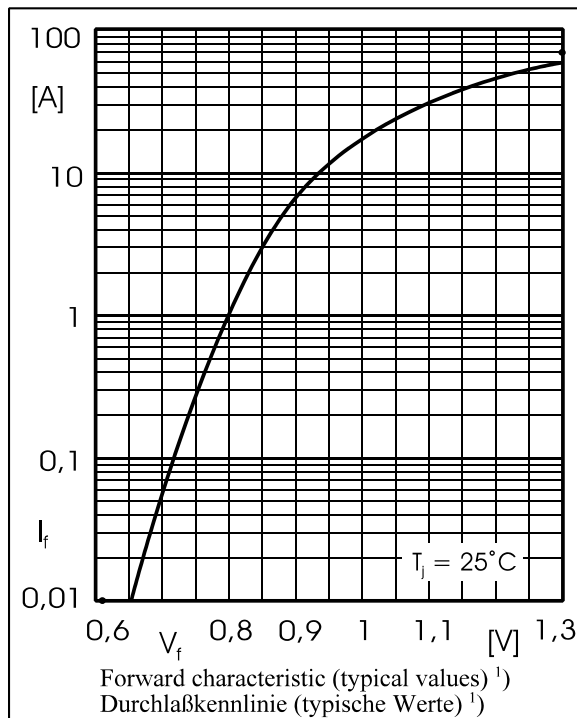
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



Characteristics

Kennwerte

| | | | | |
|---|--|--------------------|-----------|----------------------|
| Forward voltage – Durchlaßspannung | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_F = 5\text{ A}$ | V_F | $< 0.95\text{ V}$ |
| Leakage current – Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | $V_R = V_{RRM}$ | I_R | $< 5\ \mu\text{A}$ |
| Reverse recovery time Sperrverzug | $I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$ | | t_{rr} | $< 50\text{ ns}$ |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft | | | R_{thA} | $< 20\text{ K/W}^1)$ |



¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden