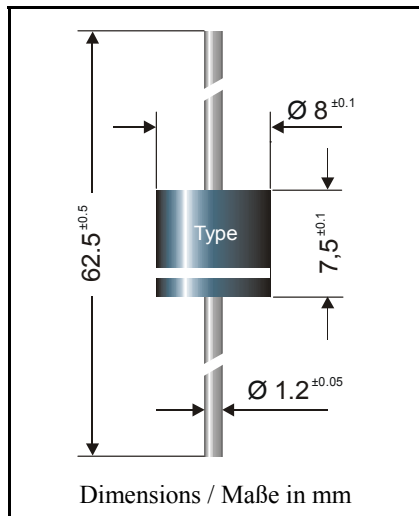


Silicon Rectifiers**Silizium Gleichrichter**

Nominal current – Nennstrom 10 A

Repetitive peak reverse voltage 50...800 V

Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case Ø 8 x 7.5 [mm]

Kunststoffgehäuse 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 see page 17

Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack siehe Seite 17

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
P 1000 A	50	50
P 1000 B	100	100
P 1000 D	200	200
P 1000 G	400	400
P 1000 J	600	600
P 1000 K	800	800

Max. average forward rectified current, R-load $T_A = 50^\circ\text{C}$ I_{FAV} 10 A ¹⁾
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 80 A ¹⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 400 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 800 A²s

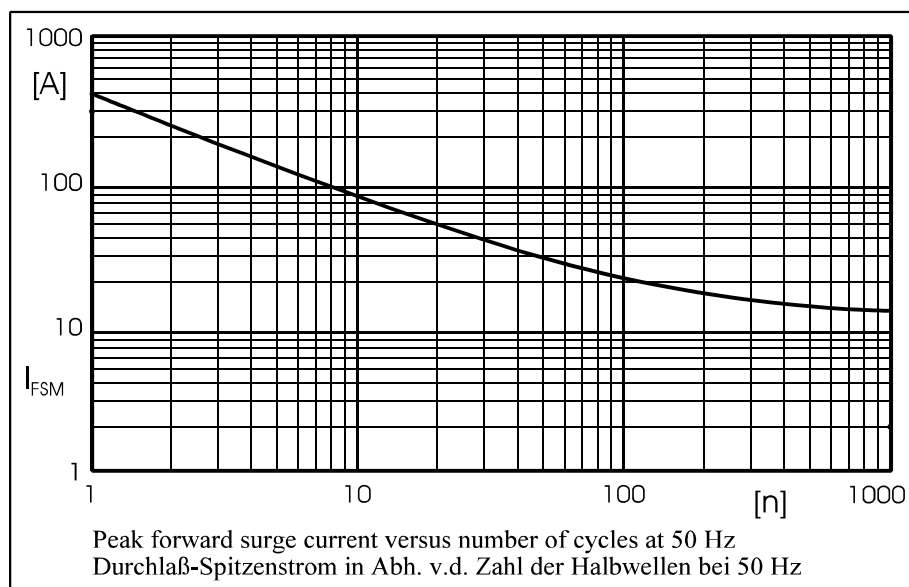
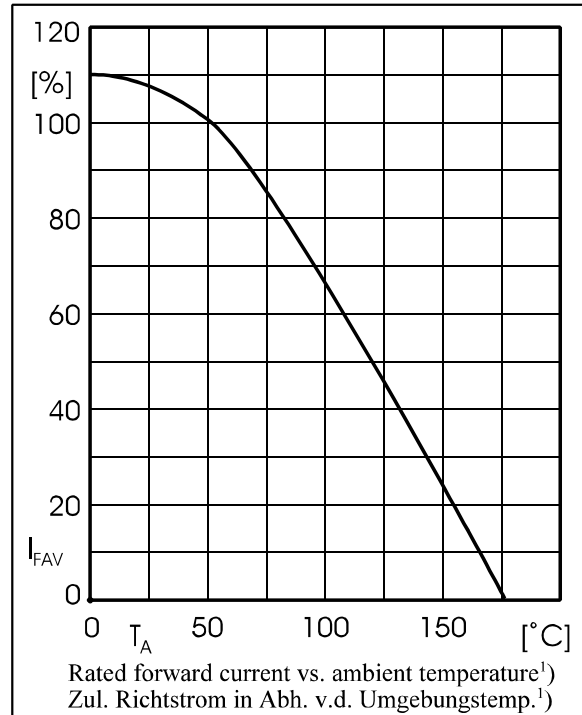
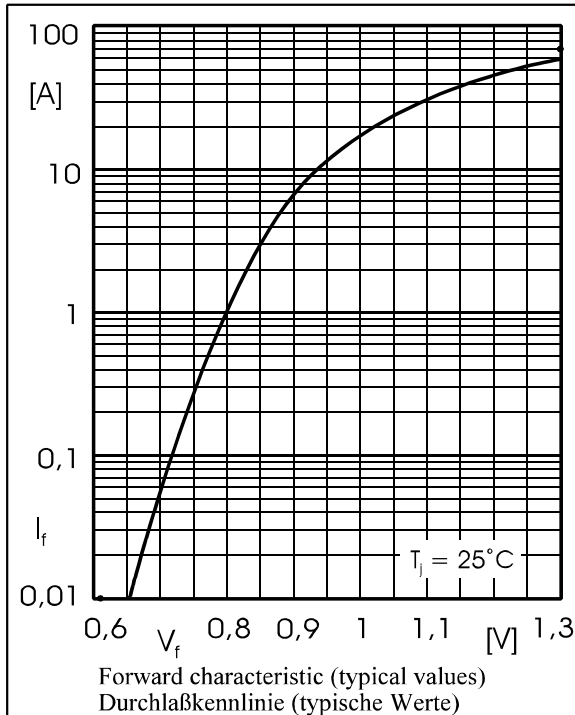
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+175°C

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	$< 0.9\text{ V}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 25\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 14\text{ K/W}^1)$



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