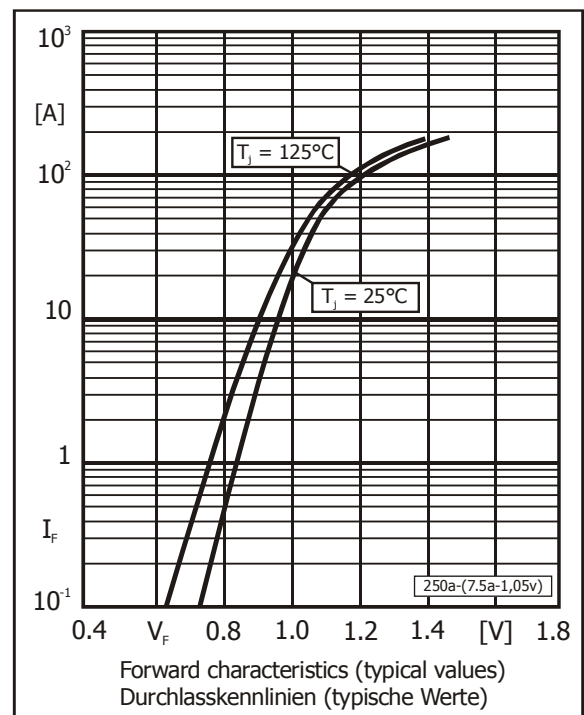
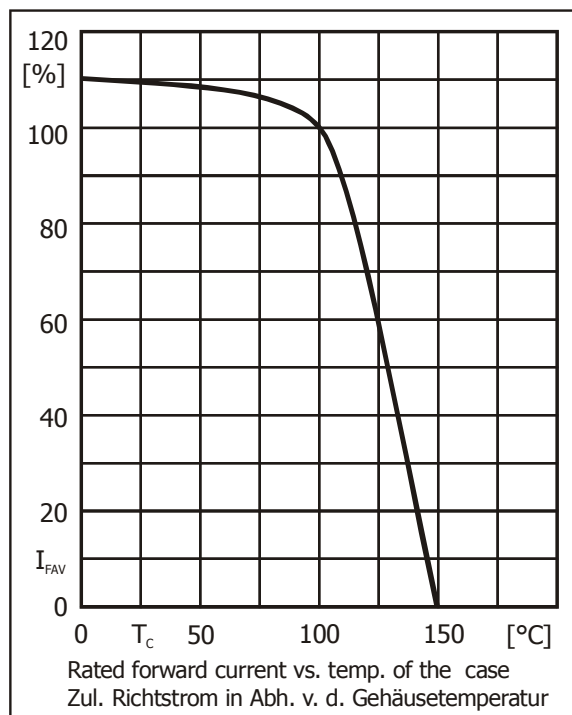


Characteristics
Kennwerte

Max. rectified current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	$3.2\text{ A}^{1)}$ $2.6\text{ A}^{1)}$
Max. rectified current with forced cooling Dauergrenzstrom mit forcierter Kühlung	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	15.0 A 12.0 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 7.5\text{ A}$	V_F	$< 1.1\text{ V}^{2)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thJA}	$< 17\text{ K/W}^{1)}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thJC}	$< 1.7\text{ K/W}$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator C_L [μF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_L [Ω]
GBI15A	20000	0.2
GBI15B	10000	0.4
GBI15D	5000	0.8
GBI15G	2500	1.6
GBI15J	1500	2.4
GBI15K	1000	3.2
GBI15M	800	4.0



- Valid, if leads are kept to ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlüsse in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden
- Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig