

Schnelle Si-Gleichrichterdioden mit hohem Wirkungsgrad

Typ	Grenzwerte				Kennwerte						Bauform	
	U_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}^{1)}$ (A)	I_{FSM} (A)	T_j (°C)	$U_{Fmax}^{3)}$ (V)	bei I_F (A)	$I_{Rmax}^{3)}$ (mA)	bei U_R (V)	R_{thje} (K/W)	$t_{rrmax}^{4)}$ $t_{rrmax}^{5)}$ (µs)		
SY 710/0,5	50											
/1	100	7	80 ²⁾	150	0,85	5	0,6	0,7 U_{RRM}	2,7	35	98	
/1,5	150											
/2	200											
SY 715/0,5	50											
/1	100	12	200 ²⁾	150	0,85	10	1,3	0,7 U_{RRM}	2,0	35	98	
/1,5	150											
/2	200											
SY 625/0,5	50											
/1	100	28	320 ³⁾	150	0,85	20	3	U_{RRM}	1,0	50	97	
/1,5	150											
/2	200											

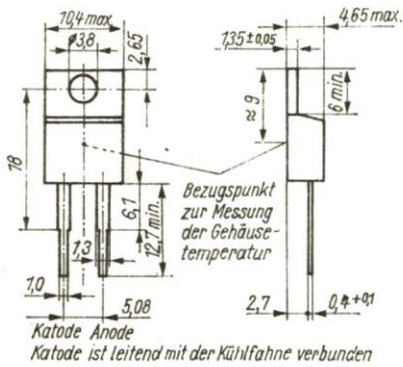


Bild 98

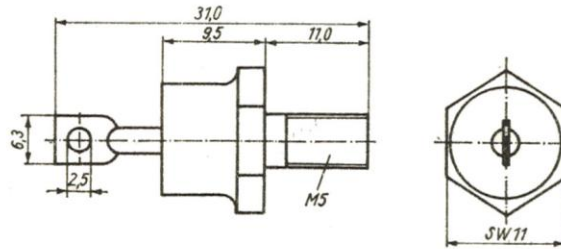


Bild 97

- 1) $T_c = 125 \text{ °C}$
- 2) $T_j = 150 \text{ °C}$
- 3) $T_j = 100 \text{ °C}$
- 4) $T_j = 25 \text{ °C}$
- 5) $I_F = 1 \text{ A}$, $-di_F/dt = 50 \text{ A}/\mu\text{s}$, $I_R = 0,1 \text{ A}$