

RFT SY345/05 ... SY345/10

Schnelle Silizium- Gleichrichterdiode im Kunststoffgehäuse

Typ	$U_{RRM}^{1)}$ (V)	$U_{RSM}^{2)}$ (V)	U_R (V)	$I_{F(AV)}^{3)}$ (A)	$I_{FSM}^{4)}$ (A)
SY345/05	50	50	35	≤ 1,1 bis ≤ 1,4	≤ 40
1	100	100	70		
2	200	200	140		
4	400	400	280		
6	600	600	420		
8	800	800	560		
10	1000	1000	700		

Empfohlene $U_{RWM} \leq 0,7 \times U_{RRM}$
 Sperrschichttemperatur = -40 bis 140°C
 Sperrerrholungszeit $t_{rr} \leq 0,25\mu\text{s}$ Gruppe K
 0,35μs Gruppe L

für $I_F = 1\text{A}$,
 $dI_F/dt = -25\text{A}/\mu\text{s}$,
 $I_R = 0,4\text{A}$, $\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$

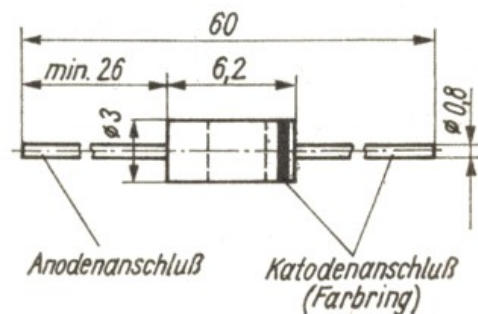
¹⁾ t_p/T von $U_R \leq 0,5$, $f=50\text{Hz} \dots 30\text{kHz}$

²⁾ $t_p \leq 20\text{mS}$

³⁾ Sinushalbwellen, $f = 50\text{Hz} \dots 30\text{kHz}$, Kühlung der Anschlüsse im Abstand von 10mm vom Gehäuse auf $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$

⁴⁾ Sinushalbwellen, $f \geq 50\text{Hz}$, $\vartheta_j = 120^\circ\text{C}$, $U_R = 0$

2mal biegen der Anschlußdrähte
 um 180° mit Biegeradius $\geq 0,8\text{mm}$
 zulässig



Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985