

Schnelle Silizium-Gleichrichterdioden im Kunststoffgehäuse

Typ	$U_{RRM}^{1)}$ (V)	$U_{RSM}^{2)}$ (V)	U_R (V)	$I_{F(AV)}^{3)}$ (A)	$I_{FSM}^{4)}$
SY 356/05	50		35		
1	100		70		
2	200		140	3,0	
4	400		280	bis	80
6	600		420	2,3	
8	800		560		
10	1 000		700		

- Empfohlene $U_{RWM} \leq 0,7 \times U_{RRM}$
- Sperrschichttemperatur -55°C bis 150°C
- Sperrerholungszeit $t_{rr} \leq 0,3 \mu\text{s}$ (K)
 $\leq 0,4 \mu\text{s}$ (L)

$I_F = 1 \text{ A}$; $di_F/dt = -25 \text{ A}/\mu\text{s}$; $I_R = 0,5 \text{ A}$; $\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$

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

2) $t_p \leq 20 \text{ ms}$

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

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

