

SY 715



Sehr schnelle Si-Gleichrichterdiode mit hohem Wirkungsgrad für den Einsatz in Schaltnetzteilen

Grenzwerte

Typ	$U_{RRM}^{1)}$ (V)	U_{RSM} (V)	U_R (V)	$I_F(A)^{2)}$ (A)	$I_{FSM}^{3)}$ (A)
SY 715/0,5	50				
SY 715/1	150				
SY 715/1,5	100			12	200
SY 715/2	200				

empfohlene Betriebsscheitelsperrspannung $U_{RWM} -0,7 U_{RRM}$
Sperrschichttemperatur -55 °C bis 150 °C

Kennwerte

$t_{rr} \leq 35\text{ ns}$

bei $I_F = 1\text{ A}$, $I_R = 0,1\text{ A}$
 $di_F/dt = -50\text{ A}/\mu\text{s}$

$U_{FM} \leq 0,85\text{ V}$

bei $I_{FM} = 10\text{ A}$, $\vartheta_c = 100\text{ °C}$

$R_{thjc} \leq 2\text{ K/W}$

1) $f = 50\text{ Hz}$ bis 100 kHz

2) Sinushalbwellen, $f = 50\text{ Hz}$ bis 100 Hz , $\vartheta_c = 125\text{ °C}$

3) Sinushalbwellen, $t_p \leq 10\text{ ms}$, $\vartheta_j = 150\text{ °C}$, $U_R = 0$

Maßbild siehe SY 710