

Si-Gleichrichterdiioden

Si-rectifier diodes

Typ	Kenndaten characteristics			bei at $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$						
	U_R V	\hat{U}_{RR} V	\hat{U}_{RS} V	I_{FN} A	\bar{T}_F A	\tilde{I}_F A	\hat{I}_{FR} A	U_F V	I_R mA	R_{thjc} R_{thja} grd W
SY 170/1	100								< 8	
SY 170/2	200								< 6	
				15	25	39	100	< 1		< 1,2*
SY 171/1	100								< 8	
SY 171/2	200								< 6	
SY 180/1	70	100	100							
SY 180/2	140	200	200							
SY 180/4	280	400	400							
SY 180/6	420	600	600							< 1,1*
				10	30	47	250	< 1,3	< 5	
SY 180/8	560	800	800							< 5,9 ²⁾
SY 180/10	700	1000	1000							
SY 180/12	840	1200	1200							
SY 180/14	980	1400	1400							
SY 200	75	100	110							
SY 201	100	130	150							
SY 202	200	260	300							
SY 203	300	390	450							
SY 204	400	520	600							
				0,95	2	—	8	< 1,2	< 0,15	< 100
SY 205	500	650	750							
SY 206	600	780	900							
SY 207	700	910	1050							
SY 208	800	1040	1200							
SY 210	1000	1300	1500							
SY 250/0,5	50	90	90							
SY 250/1	100	180	180							
SY 250/2	200	360	360							
SY 250/3	300	540	540							
SY 250/4	400	720	720	—	250	470	2000	< 0,57	< 7	< 0,17
SY 250/5	500	900	900							
SY 250/6	600	1100	1100							
SY 250/8	800	1400	1400							
SY 250/10	1000	1700	1700							
SY 320/0,75	75	100	110							
SY 320/1	100	130	150							
SY 320/2	200	260	300							
SY 320/3	300	390	450							
SY 320/4	400	520	600	0,95 ³⁾						< 100 ³⁾
					2	3,1	8	< 1,2	< 0,15	
SY 320/5	500	650	750	0,85 ⁴⁾						< 115 ⁴⁾
SY 320/6	600	780	900							
SY 320/7	700	910	1050							
SY 320/8	800	1040	1200							
SY 320/10	1000	1300	1500							

1) bei R-Last

2) mit Kühlkörper K 10

3) volle Länge

4) Anschlußdrähte auf 10 mm gekürzt

1) with resistive load

2) with heat sink K 10

3) with all length

4) wires shorted to 10 mm

Si-Avalanche-Dioden

Si-avalanche diodes

Typ	Kenndaten bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$ characteristics at									
	U_R V	\hat{U}_{RR} V	$U_{(BR)}$ V	I_{FN} A	\bar{I}_F A	\tilde{I}_F A	\hat{I}_{FR} A	\hat{P}_{RS} W	I_R mA	R_{thjc} grd/W
SY 180/6A	420	600	>800							
SY 180/8A	560	800	>1100							
SY 180/10A	700	1000	>1400	10	30	47	250	6000	<5	<1,1
SY 180/12A	840	1200	>1600							
SY 180/14A	980	1400	>1800							

Si-Freilächengleichrichter

Silicon free-area rectifiers

Schaltung circuit	Kenndaten bei characteristics at		$\theta_a = -40 \dots +45^\circ\text{C}$	Kühlplattenzahl number of cooling plates n	Mechan. Kenndaten mechanical data
	U_{AN} V	I_{FN} A			
M		25		1	Plattengröße: plate size: 100 × 220 mm
		50		2	
		100		4	
	30	150		6	
	60				
B	90	25		2	Baulänge: length: 1 - (n-1) 17,3+45 mm
	120	50		4	
		100		8	
		150		12	
DB		35		3	Balzenzahl: 2 stud number: 2
		70		6	
		140		12	
		200		18	

