

### SILICON DIODES 0.3 A AND 1 A IN PLASTIC CASE SILIZIUM-DIODEN 0,3 A UND 1 A IN PLASTGEHÄUSE

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten						Characteristic data ● Kenndaten					Case Gehäuse	
	$I_{FAV}$ mA	$I_{FSM}$ A <sup>1)</sup>	$U_{a\,eff(R)}$ V	$U_{a\,ef}$ V	$U_{RSM}$ V <sup>1)</sup>	$R_{o\,min}$ $\Omega$	$U_F$ $U_{max}$ V	at bei	$I_F$ mA	$I_R$ $\mu A$	at bei		$U_R$ $U_{min}$ V
KY130/80	300	10	30	15	100	2	1		300	10		80	D25
KY130/150	300	10	60	30	180	4	1		300	10		150	D25
KY130/300	300	10	125	60	360	8	1		300	10		300	D25
KY130/600	300	10	250	125	720	16	1		300	10		600	D25
KY130/900	300	10	380	190	1100	27	1		300	10		900	D25
KY130/1000	300	10	500	250	1250	35	1		300	10		1000	D25
KY131	700	30			350		1		700	5		300	D25
KY132/80	800 <sup>2)</sup>	40	—	15	100	1	1,15		1A	10		80	D26
KY132/150	800 <sup>2)</sup>	40	—	30	180	1,5	1,15		1A	10		150	D26
KY132/300	800 <sup>2)</sup>	40	—	60	360	2,5	1,15		1A	10		300	D26
KY132/600	800 <sup>2)</sup>	40	—	125	720	4	1,15		1A	10		600	D26
KY132/900	800 <sup>2)</sup>	40	—	200	1100	7	1,15		1A	10		900	D26
KY132/1000	800 <sup>2)</sup>	40	—	230	1250	8	1,15		1A	10		1000	D26
KY132/1250	800 <sup>2)</sup>	40	—	250	1400	5	1,15		1A	10		1250	D26
KY133	950 <sup>2)</sup> 1200	50			350		1		1A	10		300	D26

1)  $t \leq 10$  ms;2)  $R_L = C$ 

### HIGH SPEED SILICON RECTIFIER DIODES SCHNELLE SILIZIUM-GLEICHRICHTERDIODEN

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten						$U_F$ $U_{max}$ V	at bei	$I_F$ A	$I_R$ $\mu A$	at bei	$U_R$ $U_{min}$ V	$t_{rr}$ $t_{max}$ ns	Case Gehäuse
	$I_{FAV}$ A	$I_{FRM}$ A	$I_{FSM}$ A	$U_{RRM}$ V	$U_{RSM}$ V	$\theta_j$ $^{\circ}C$								
KY189	4 <sup>1) 2)</sup>	16	75	850	900	155	1,3		3	10		850	300	D30
KY190	4 <sup>1) 2)</sup>	10	75	650	700	155	1,3		3	10		650	300	D30
KY193	6 <sup>1) 3)</sup>	20	75	200	230	155	1,4		6	10		200	500	D30
KY194	6 <sup>1) 3)</sup>	20	75	400	450	155	1,4		6	10		400	500	D30
KY195	6 <sup>1) 3)</sup>	20	75	800	900	155	1,4		6	10		800	500	D30
KY196	1,2 <sup>1) 4)</sup>	—	70	100	120	155	1,3		3	10		100	500	D26
KY197	1,2 <sup>1) 4)</sup>	—	70	200	240	155	1,3		3	10		200	500	D26
KY198	1,2 <sup>1) 4)</sup>	—	70	400	450	155	1,3		3	10		400	500	D26
KY199	1,2 <sup>1) 4)</sup>	—	70	800	900	155	1,3		3	10		800	500	D26
KY261	1,5 <sup>6)</sup>		50	200	240	125 <sup>5)</sup>	1,3		1,5	10		200	500	D58
KY262	1,5 <sup>6)</sup>		50	400	460	125 <sup>5)</sup>	1,3		1,5	10		400	500	D58
KY263	1,5 <sup>6)</sup>		50	600	680	125 <sup>5)</sup>	1,3		1,5	10		600	500	D58
KY264	1,5 <sup>6)</sup>		50	800	900	125 <sup>5)</sup>	1,3		1,5	10		800	500	D58
KY265	1,5 <sup>6)</sup>		50	1000	1150	125 <sup>5)</sup>	1,3		1,5	10		1000	500	D58
KY271	3 <sup>7)</sup>		70	100	120	155 <sup>5)</sup>	1,3		3	10		100	300	D58
KY272	3 <sup>7)</sup>		70	200	240	155 <sup>5)</sup>	1,3		3	10		200	300	D58
KY273	3 <sup>7)</sup>		70	300	360	155 <sup>5)</sup>	1,3		3	10		300	300	D58
KY274	3 <sup>7)</sup>		70	400	480	155 <sup>5)</sup>	1,3		3	10		400	300	D58

1)  $R_L = R$ ; half wave rectifier ● Halbweggleichrichter2)  $\theta_c \leq 25^{\circ}C$ ;4)  $\theta_a \leq 50^{\circ}C$ ;3)  $\theta_c \leq 100^{\circ}C$ ;5)  $\theta_a \max?$ 6)  $R_L = R, L; \theta = 180^{\circ}$ ;7)  $R_L = R, L; \theta = 180^{\circ}; \theta_L \leq 45^{\circ}C$  in 10 mm distance from case ● in 10 mm Abstand von Gehäuse