

SCHOTTKY RECTIFIER DIODES 2.6 A AND 30 A

SCHOTTKY GLEICHRICHTERDIODEN 2,6 A UND 30 A

Type	Maximum ratings ● Grenzdaten					Characteristic data ● Kenndaten					Case Gehäuse	
Typ	I_{FAV}	$I_{FSM}^{3)}$	U_{RRM}	$U_{RSM}^{3)}$	ϑ_a	U_F^{max}	at bei	I_F	U_R^{min}	at bei		I_R
	A	A	V	V	°C	V		A	V			mA
KYS26/30	2,6 ¹⁾	120	30	35	—40 ... +125	0,6		3	30		5	D58
KYS26/40	2,6 ¹⁾	120	40	45	—40 ... +125	0,6		3	40		5	D58
KYS30/30	30 ²⁾	400	30	35	—55 ... +125	0,6		30 ⁴⁾	30		10	D55/1
KYS30/40	30 ²⁾	400	40	45	—55 ... +125	0,6		30 ⁴⁾	40		10	D55/1

¹⁾ $R_L = R, L; \theta = 180^\circ, \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

²⁾ $R_L = R, L; \theta = 180^\circ, \vartheta_c = 95^\circ\text{C}$

³⁾ $t \leq 10 \text{ ms}$

⁴⁾ $\vartheta_j = 100^\circ\text{C}$

VERY HIGH SPEED RECTIFIER DIODES 25 A

SEHR SCHNELLE GLEICHRICHTERDIODEN 25 A

Type	Maximum ratings ● Grenzdaten						Characteristic data ● Kenndaten					Case Gehäuse		
Typ	$I_{FAV}^{1)}$	I_{FRM}	$I_{FSM}^{2)}$	U_{RRM}	U_{RSM}	ϑ_a	$U_F^{3)}$ <i>max</i>	at bei	I_F	I_R <i>max</i>	at bei		U_R	$t_{rr}^{4)}$ <i>max</i>
	A	A	A	V	V	°C	V		A	μA			V	ns
KYW31/50	25	43	300	50	60	155	0,85		20	100		50	100	D55
KYW31/100	25	43	300	100	120	155	0,85		20	100		100	100	D55
KYW31/150	25	43	300	150	180	155	0,85		20	100		150	100	D55
KYW77/50	25	43	500	50	60	155	0,85		20	50		50	60	D55/1
KYW77/100	25	43	500	100	120	155	0,85		20	50		100	60	D55/1
KYW77/150	25	43	500	150	180	155	0,85		20	50		150	60	D55/1
KYW77/200	25	43	500	200	230	155	0,85		20	50		200	60	D55/1

¹⁾ $\vartheta_c = 125^\circ\text{C}, \theta = 180^\circ, R_L = R$

²⁾ $t \leq 10 \text{ ms}$

³⁾ $\vartheta_j = 100^\circ\text{C}$

⁴⁾ $I_F = 1 \text{ A} \rightarrow U_R = 30 \text{ V}, -dI/dt = 50 \text{ A}/\mu\text{s}$

DIODES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES PROTECTION AGAINST IMPULSE OVERVOLTAGE

DIODEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE-SCHUTZ GEGEN IMPULS-ÜBERSpannungen

Type	Maximum ratings ● Grenzdaten			U_{BR}	$U_{CL}^{2)}$	$P_p^{min.}$	$U_{CL} : U_{BR}$	$U_R^{min.}$	Case Gehäuse
Typ	$I_{FSM}^{1)}$	$I_{FM}^{2)}$	P_{tot}	($I_Z = 1 \text{ mA}$)	max	($t_p = 1 \text{ ms}$)	²⁾	($I_R = 5 \mu\text{A}$)	
	A	A	W	V	V	W	$max.$	V	
KZL81/20	40	$400/U_{CL}$	1	17—22	$U_{BR} \cdot 1,35$	400	1,35	16	D26
KZL81/40	40	$400/U_{CL}$	1	34—45	$U_{BR} \cdot 1,35$	400	1,35	32	D26
KZL81/145	40	$400/U_{CL}$	1	120—170	$U_{BR} \cdot 1,45$	400	1,45	105	D26

¹⁾ $t \leq 10 \text{ ms}$

²⁾ $P_p = 400 \text{ W}, t_p = 1 \text{ ms}; \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

For all types valid ● Für alle Typen gilt:

$U_F \leq 1,1 \text{ V}$ at ● bei $I_F = 1 \text{ A}, \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Duty cycle of repetitive impulse in reverse direction ● Impulspausenverhältnis in Sperr-Richtung:

$\leq 1 \cdot 10^{-4}$ at ● bei $P_p = 400 \text{ W}$

$\vartheta_{j \text{ max.}} = 155^\circ\text{C}, \vartheta_{a \text{ min.-max.}} = -55^\circ\text{C} \dots +155^\circ\text{C}$