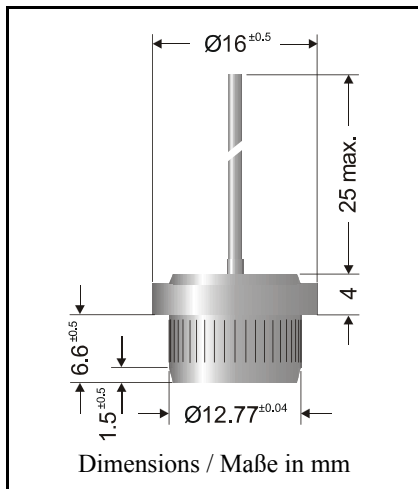


Silicon Press-Fit-Diodes

Silizium-Einpreßdioden



Nominal current – Nennstrom 25 A
Repetitive peak reverse voltage 50...600 V
Periodische Spitzensperrspannung
Metal press-fit case with glass seal
Metall-Einpreßgehäuse mit Glasdurchführung
Weight approx. 10 g
Gewicht ca.
Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings

Grenzwerte

Type / Typ	Wire to / Draht an	Repetitive peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage
Anode	Cathode	Periodische Spitzensperrspannung.	Stoßspitzensperrspannung
		V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]
KYW 25A05	KYW 25K05	50	60
KYW 25A1	KYW 25K1	100	120
KYW 25A2	KYW 25K2	200	240
KYW 25A3	KYW 25K3	300	360
KYW 25A4	KYW 25K4	400	480
KYW 25A6	KYW 25K6	600	700

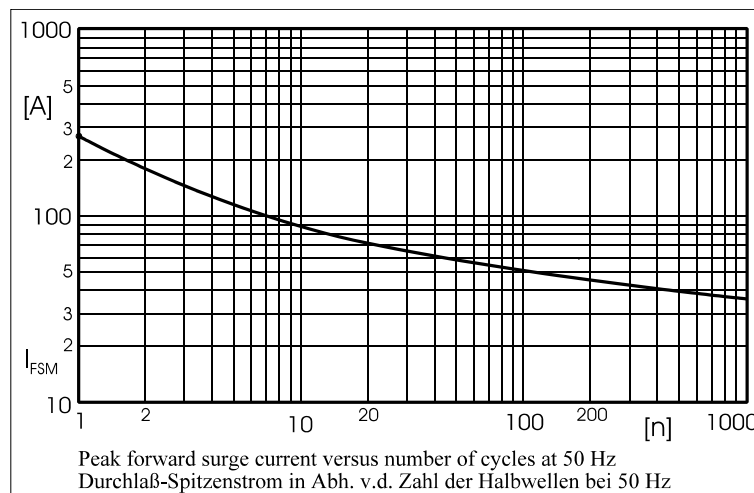
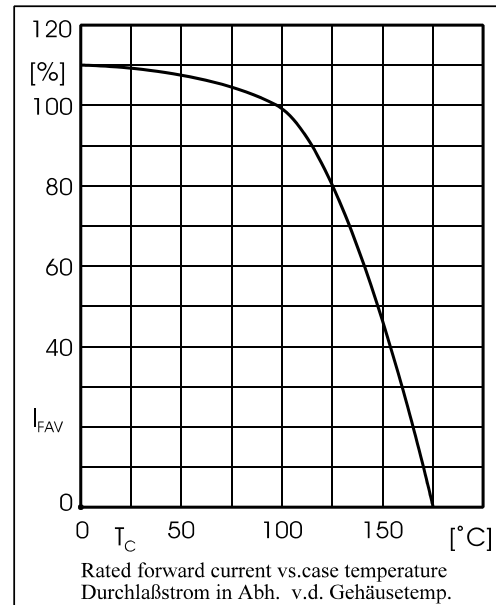
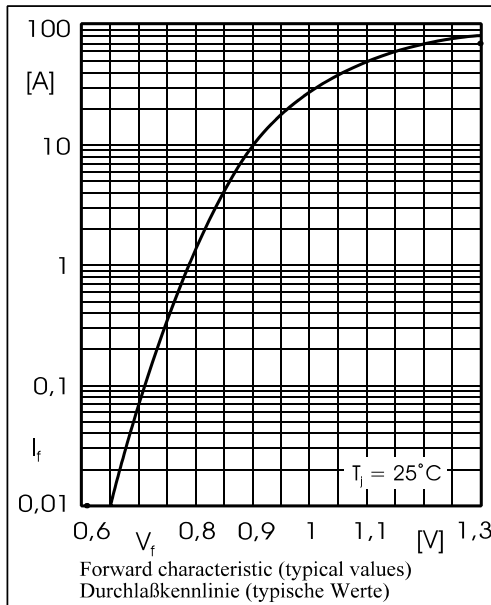
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	25 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	80 A ¹⁾
Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	270 / 300 A
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	375 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	$-50...+175^\circ\text{C}$ $-50...+175^\circ\text{C}$
Maximum pressure – Maximaler Einpreßdruck			7 kN

¹⁾ Max. case temperature $T_C = 150^\circ\text{C}$ – Max. Gehäusetemperatur $T_C = 150$

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 25\text{ A}$	V_F	$< 1.1\text{ V}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 100\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	$< 1\text{ K/W}$



Replacements / Ersatztypen			
New - Neu	Old - Alt	New - Neu	Old - Alt
KYW 25K05	KYZ70 Draht	KYW 25A05	KYZ 75 Draht
KYW 25K1	KYZ71 Draht	KYW 25A1	KYZ 76 Draht
KYW 25K2	KYZ72 Draht	KYW 25A2	KYZ 77 Draht
KYW 25K3	KYZ73 Draht	KYW 25A3	KYZ 78 Draht
KYW 25K4	KYZ74 Draht	KYW 25A4	KYZ 79 Draht