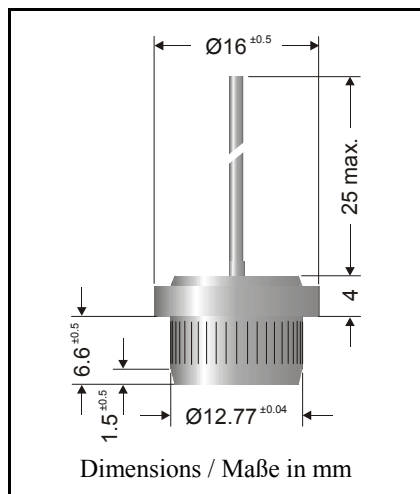


Silicon Press-Fit-Diodes

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	Repetitive peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage
Wire to / Draht an	Periodische Spitzensperrspannung.	Stoßspitzensperrspannung
Anode Cathode	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 $T_C = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 25 A
Dauerstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 80 A ¹⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 270 / 300 A
Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwelle

Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 375 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+175 °C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+175 °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 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 100 μA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 1 K/W

