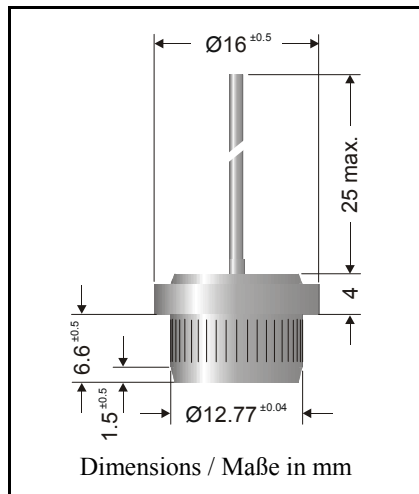


## Silicon Press-Fit-Diodes

## 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  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current  $f > 15\text{ Hz}$   $I_{FRM}$  80 A <sup>1)</sup>  
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-Halbwellen

Rating for fusing,  $t < 10\text{ ms}$   $T_A = 25^\circ\text{C}$   $i^2t$  375 A<sup>2</sup>s  
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

<sup>1)</sup> 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<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse |                          |                     | $R_{thC}$ | $< 1\text{ K/W}$           |

