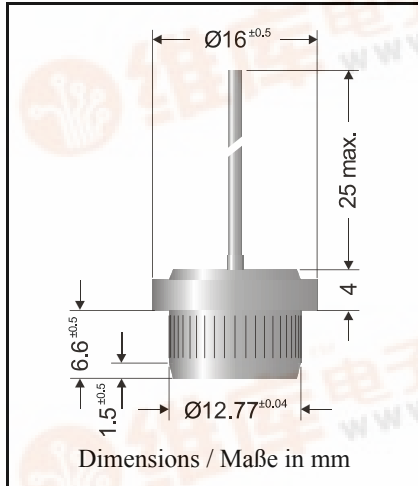


Silicon Press-Fit-Diodes

Silizium-Einpreßdioden



Nominal current – Nennstrom	35 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...600 V
Metal press-fit case with glass seal Metall-Einpreßgehäuse mit Glasdurchführung	
Weight approx. Gewicht ca.	10 g
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	

Maximum ratings

Grenzwerte

Type / Typ Wire to / Draht an Anode Cathode	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
KYW 35A05 KYW 35K05	50	60
KYW 35A1 KYW 35K1	100	120
KYW 35A2 KYW 35K2	200	240
KYW 35A3 KYW 35K3	300	360
KYW 35A4 KYW 35K4	400	480
KYW 35A6 KYW 35K6	600	700

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last

$T_C = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 35 A

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 110 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} 360 / 400 A

Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 660 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+175 °C
 T_s – 50...+175 °C

Maximum pressure – Maximaler Einpreßdruck

7 kN

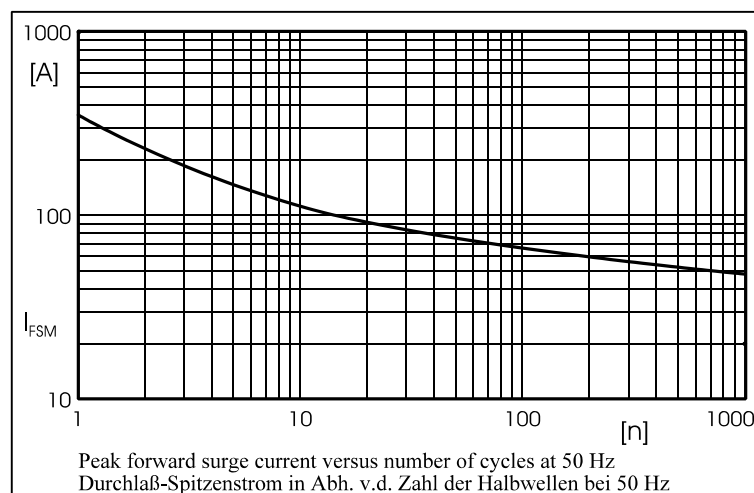
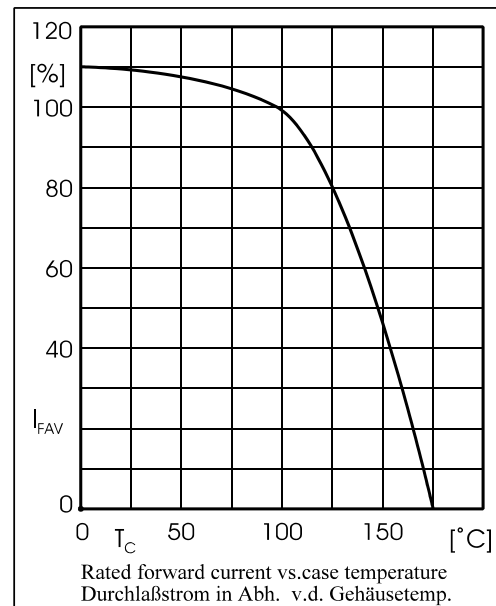
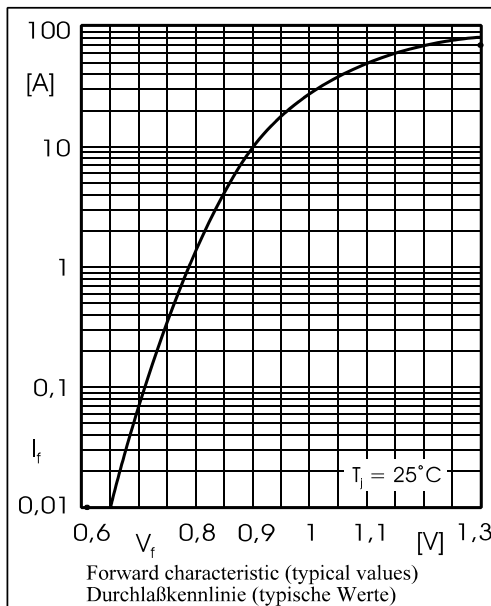
¹⁾ Max. case temperature $T_C = 150^\circ\text{C}$ – Max. Gehäusetemperatur $T_C = 150$



Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 35\text{ A}$	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}	$< 0.8\text{ K/W}$



Replacements / Ersatztypen			
New - Neu	Old - Alt	New - Neu	Old - Alt
KYW 35K05	KYZ70/35 Draht	KYW 35A05	KYZ 75/35 Draht
KYW 35K1	KYZ71/35 Draht	KYW 35A1	KYZ 76/35 Draht
KYW 35K2	KYZ72/35 Draht	KYW 35A2	KYZ 77/35 Draht
KYW 35K3	KYZ73/35 Draht	KYW 35A3	KYZ 78/35 Draht
KYW 35K4	KYZ74/35 Draht	KYW 35A4	KYZ 79/35 Draht