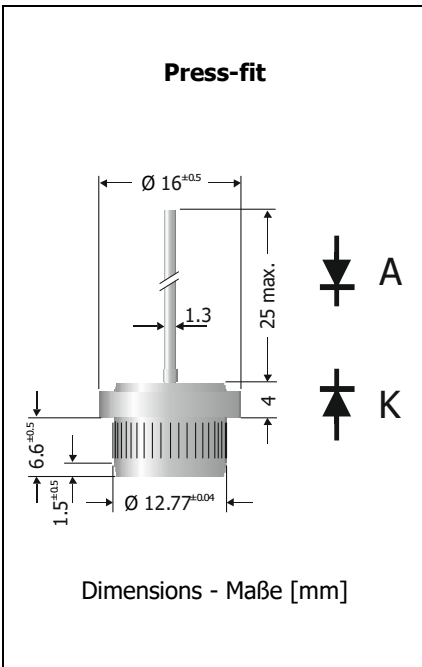


<b>KYW35A1 ... KYW35A6   KYZ35W1 ... KYZ35W6</b> <b>Standard Recovery Press-fit Rectifier Diodes</b> <b>Einpress-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug</b>	$I_{FAV} = 35 \text{ A}$	$V_{RRM} = 100...600 \text{ V}$
	$V_F < 1.1 \text{ V}$	$I_{FSM} = 360/400 \text{ A}$
	$T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$	$t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$

Version 2018-01-05



**Typical Applications**

50/60 Hz Mains Rectification, Power Supplies, Polarity Protection Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

High junction temperature  
 Two polarity versions:  
 A = Anode to lead wire  
 K = Cathode to lead wire  
 For press-fit assembly into aluminium cooling plate  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Packed in cardboard trays 500  
 Weight approx. 10 g  
 Plastic material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL = N/A

**Typische Anwendungen**

50/60 Hz Netzgleichrichtung, Stromversorgungen, Verpolschutz Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Hohe Sperrschichttemperatur  
 Zwei Polaritäten:  
 A = Anode am Anschlussdraht  
 K = Kathode am Anschlussdraht  
 Für Einpressmontage in Alu-Kühlblech  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>



**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Verpackt in Einlegekartons  
 Gewicht ca. Kunststoffmaterial  
 Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

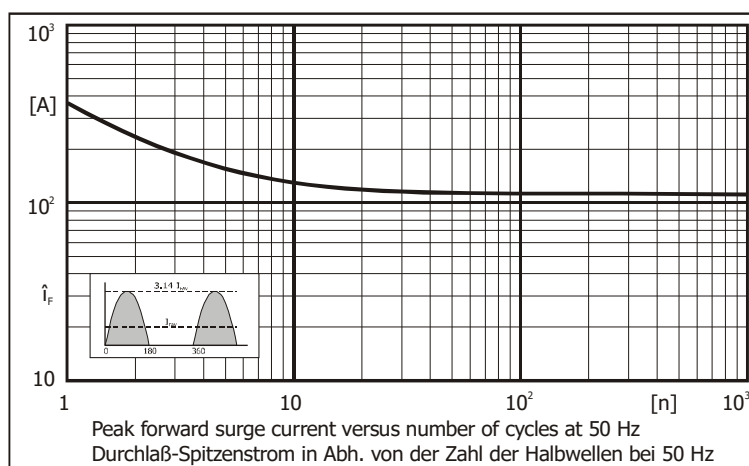
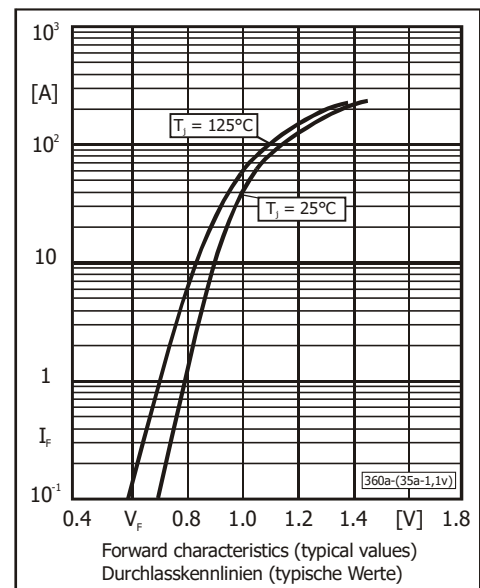
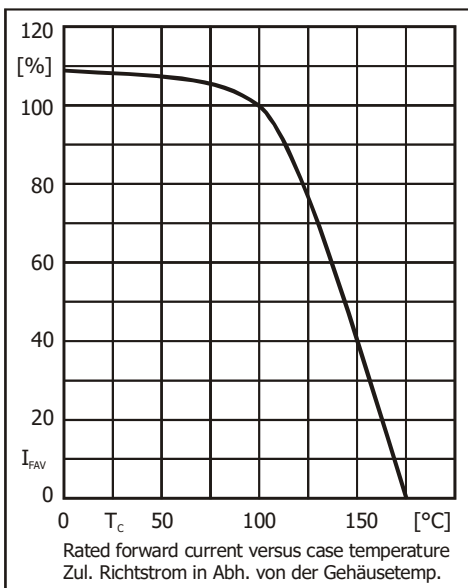
Type / Typ Wire to / Draht an Anode Cathode	Repetive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM} [V]$	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM} [V]$
KYW35A1 KYW35K1	100	100
KYW35A2 KYW35K2	200	200
KYW35A3 KYW35K3	300	300
KYW35A4 KYW35K4	400	400
KYW35A6 KYW35K6	600	600

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_c = 150^\circ\text{C} \text{ }^3)$	$I_{FAV}$	35 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_c = 150^\circ\text{C} \text{ }^3)$	$I_{FRM}$ 130 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$ 360 A 400 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$i^2t$	660 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+175°C -50...+175°C
Maximum admissible press-in force Maximal zulässige Einpresskraft		$F_{pM}$	4 kN

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
 2  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben  
 3 Temperature measured at the metallic base – Temperatur am Metallsockel gemessen

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward Voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 35\text{ A}$	$V_F$	< 1.1 V
Leakage Current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 100 $\mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	$C_j$	250 pF
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to $I_R = 0.25\text{ A}$		$t_{rr}$	typ. 1500 ns
Thermal resistance junction to metallic base Wärmewiderstand Sperrschicht – Metallsockel			$R_{thc}$	< 0.8 K/W <sup>1)</sup>



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Temperature measured at the metallic base – Temperatur am Metallsockel gemessen