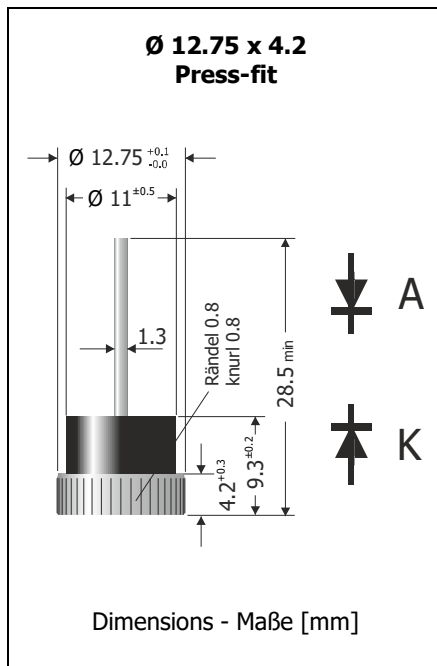


BYP35A05 ... BYP35A6 | BYP35K05 ... BYP35K6
Standard Recovery Press-fit Rectifier Diodes
Einpress-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug

$I_{FAV} = 35 \text{ A}$	$V_{RRM} = 100...600 \text{ V}$
$V_F < 1.1 \text{ V}$	$I_{FSM} = 360/400 \text{ A}$
$T_{jmax} = 200^\circ\text{C}$	$t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$

Version 2018-01-04

**Typical Applications**

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

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 ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Packed in cardboard trays	300
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 ¹⁾

Besonderheiten

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

Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Einlegekartons	Gewicht ca.
Kunststoffmaterial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

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]
BYP35A05 BYP35K05	50	50
BYP35A1 BYP35K1	100	100
BYP35A2 BYP35K2	200	200
BYP35A3 BYP35K3	300	300
BYP35A4 BYP35K4	400	400
BYP35A6 BYP35K6	600	600

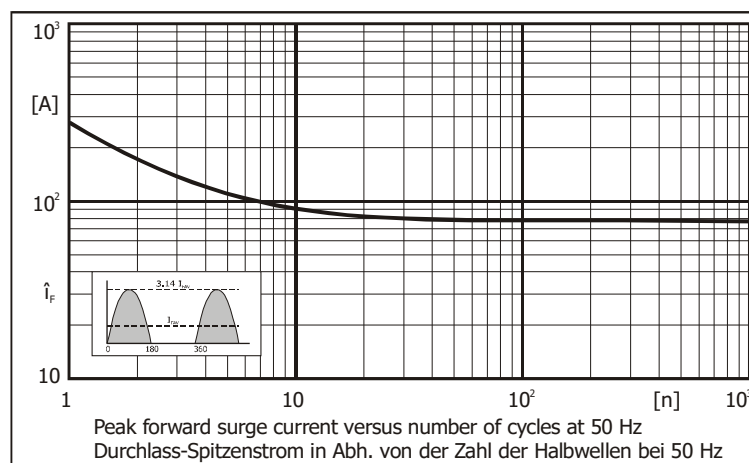
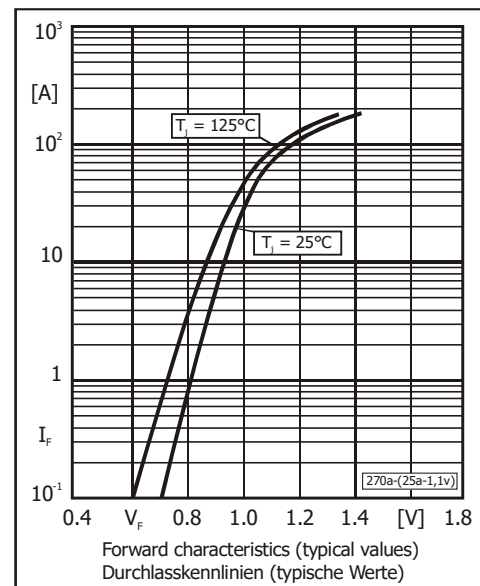
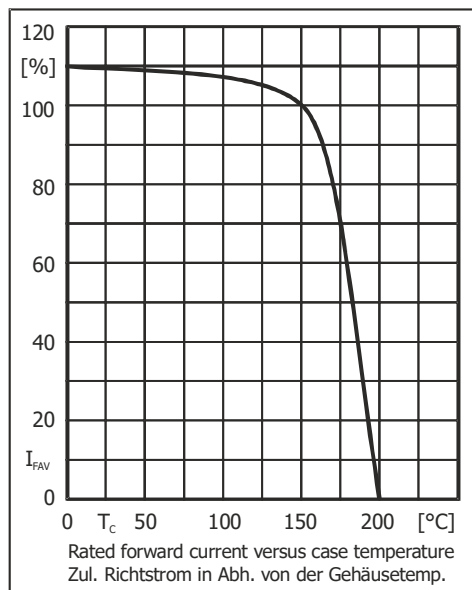
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 150^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	35 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 150^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM} 130 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	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 ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+200°C -50...+200°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	$< 1.1\text{ V}$
Leakage Current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 100\text{ }\mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	250 pF
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 0.5\text{ A through/über}$ $I_R = 1\text{ A to } I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	typ. 1500 ns
Thermal resistance junction to metallic base Wärmewiderstand Sperrschicht – Metallsockel			R_{thC}	$< 0.8\text{ K/W }^1)$



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

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