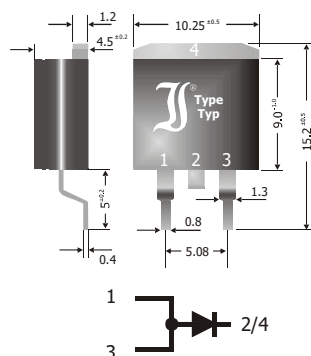


S15AYD2 ... S15MYD2
Standard Recovery SMD Rectifier Diodes
SMD-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzög
 $I_{FAV} = 15 \text{ A}$
 $V_{F1} < 1.0 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 50...1000 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 250/275 \text{ A}$
 $t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$

Version 2017-12-19

**TO-263AB
(D²PAK)**

Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications
 50/60 Hz Mains Rectification,
 Power Supplies, Polarity Protection
 Commercial grade ¹⁾
Features
 High surge current rating
 High power dissipation
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾

Packed in tubes/cardboards

On request:

on 13" reel

Weight approx.

Case material

Solder & assembly conditions



50/1000

800

1.6 g

UL 94V-0

245°C/10s

MSL = 1

Typische Anwendungen
 50/60 Hz Netzgleichrichtung,
 Stromversorgungen, Verpolschutz
 Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
 Hohe Stoßstromfestigkeit
 Hohe Leistungsfähigkeit
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Stangen/Kartons

Auf Anfrage:

auf 13" Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
S15AYD2	50	50
S15BYD2	100	100
S15DYD2	200	200
S15GYD2	400	400
S15JYD2	600	600
S15KYD2	800	800
S15MYD2	1000	1000

Max. average forward current, R-load Dauergrenzstrom mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	15 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM}	50 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}	250 A 275 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	312 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+175°C

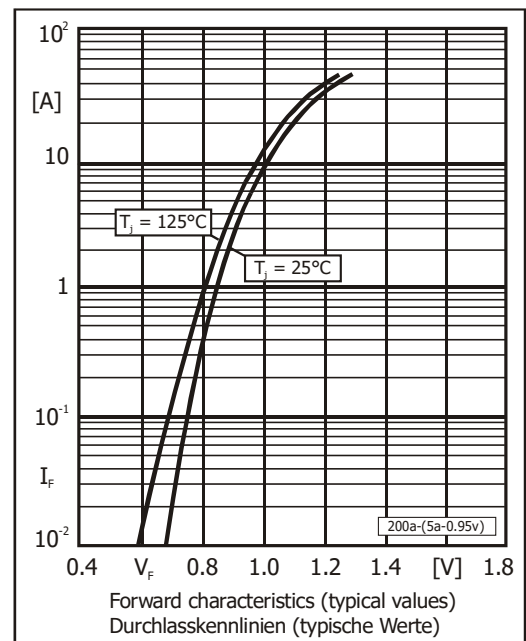
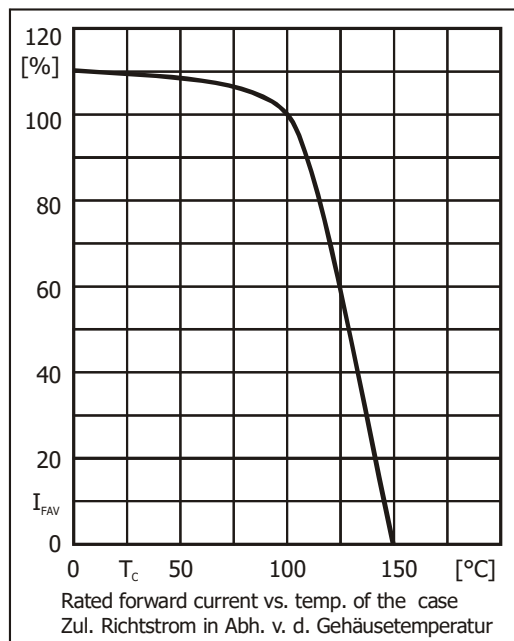
- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

Characteristics

Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j
S15AYD2 ... S15MYD2	< 1.0	5	25°C	< 1.3	15	25°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA < 100 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		C_j	typ. 120 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 2.1 K/W ¹⁾



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

1 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne