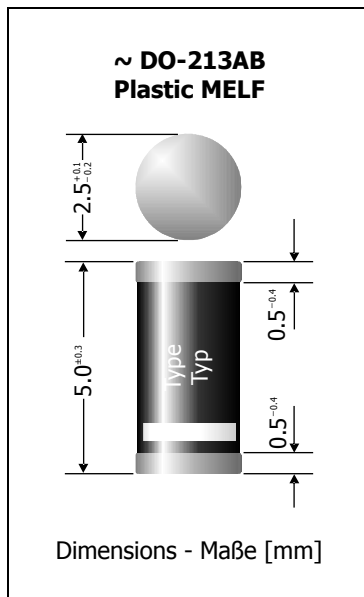


**SA261... SA265**  
**Fast Recovery SMD Rectifier Diodes**  
**SMD-Gleichrichterdioden mit schnellem Sperrverzug**

$I_{FAV} = 2 \text{ A}$        $V_{RRM} = 1200...2000 \text{ V}$   
 $V_F < 1.8 \text{ V}$        $I_{FSM} = 45/50 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$        $t_{rr} < 500 \text{ ns}$

Version 2015-10-28

**Typical Applications**

Rectification of medium frequencies,  
 Snubber or Bootstrap diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

$V_{RRM}$  up to 2000 V  
 High power dissipation  
 High forward surge current  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped and reeled      5000 / 13''  
 Weight approx.      0.12 g  
 Case material      UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions      260°C/10s  
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Gleichrichtung mittlerer Frequenzen  
 Beschaltungs- oder Bootstrapdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

$V_{RRM}$  bis zu 2000 V  
 Hohe Leistungsabgabe  
 Hohe Stoßstromfestigkeit  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

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

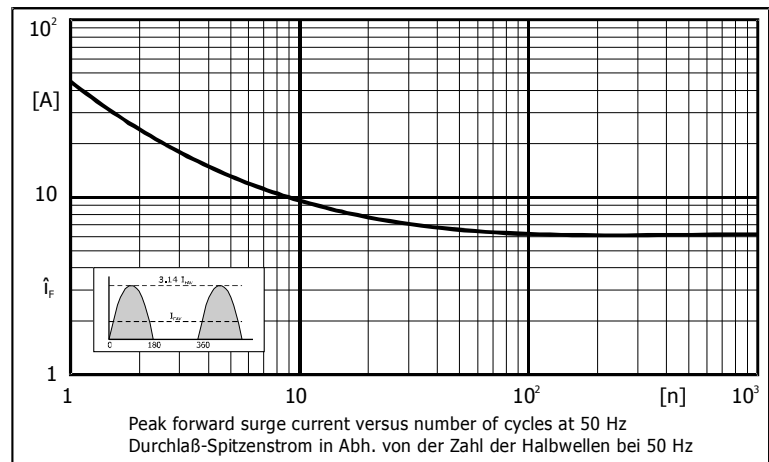
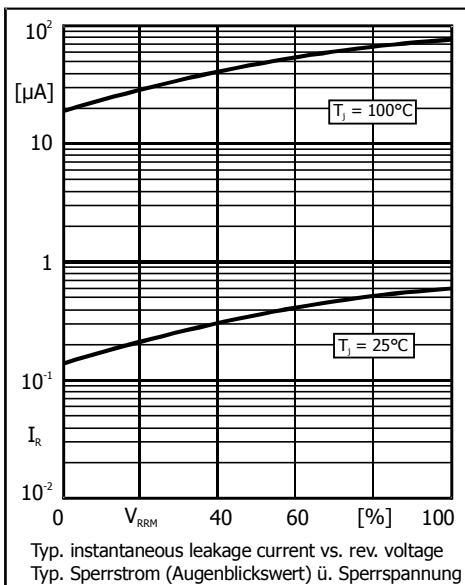
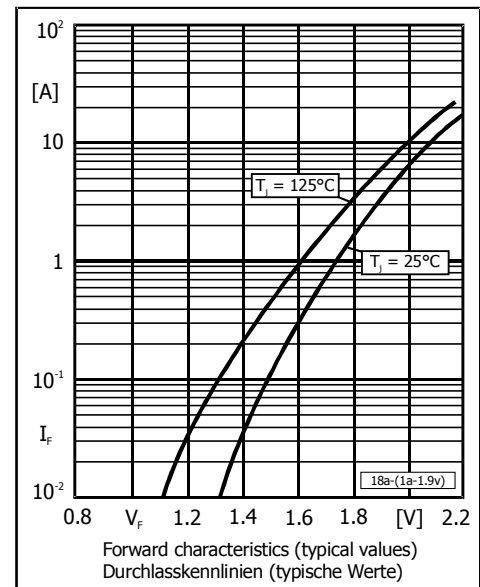
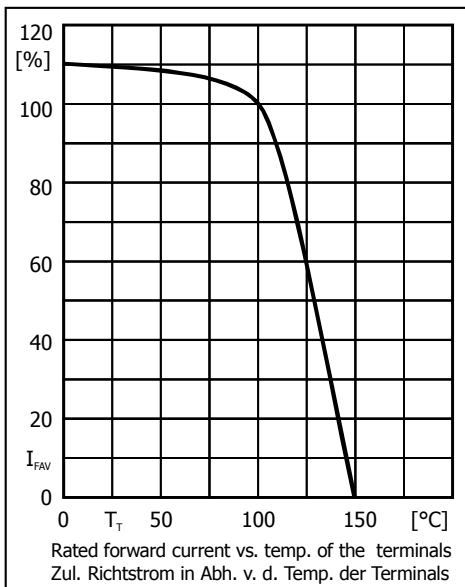
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Sperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßsperrspannung $V_{RSM}$ [V]
SA261	1200	1200
SA262	1400	1400
SA263	1600	1600
SA264	1800	1800
SA265	2000	2000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	2 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	10 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	45/50 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	10 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+175°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  $T_j = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

**Characteristics**
**Kenwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	$V_F$	< 1.8 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 100 $\mu\text{A}$
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		$C_j$	10 pF
Reverse recovery time Sperrverzög.	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to $I_R = 0.25\text{ A}$		$t_{rr}$	< 500 ns
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			$R_{thA}$	< 40 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			$R_{thT}$	< 15 K/W



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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss