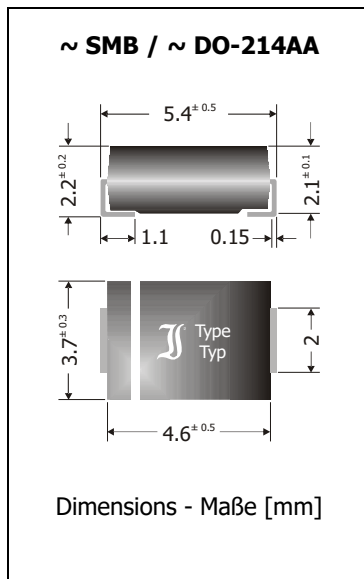


**SK3H10SMB, SK3H15SMB**
**SMD High Temperature Schottky Rectifier Diodes**  
**SMD Hochtemperatur Schottky-Gleichrichterdioden**
 $I_{FAV} = 3 \text{ A}$   
 $V_F < 0.82 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 100, 150 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 70/80 \text{ A}$ 

Version 2018-07-17

**Typical Applications**
Output Rectification in DC/DC  
Converters, Polarity Protection,  
Free-wheeling diodes  
Commercial grade <sup>1)</sup>
**Features**
High reverse voltage  
Low reverse current  
Compliant to RoHS, REACH,  
Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**
Taped and reeled  
Weight approx.  
Case material  
Solder & assembly conditions

3000 / 13"

0.1 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**
Ausgangsgleichrichtung in  
Gleichstromwandlern, Verpolschutz,  
Freilaufdioden  
Standardausführung <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
Hohe Sperrspannung  
Niedriger Sperrstrom  
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 Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
SK3H10SMB	100	100
SK3H15SMB	150	150

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	14 A <sup>4)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$	70 A 80 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$i^2t$	24.5 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+175°C -50...+150°C

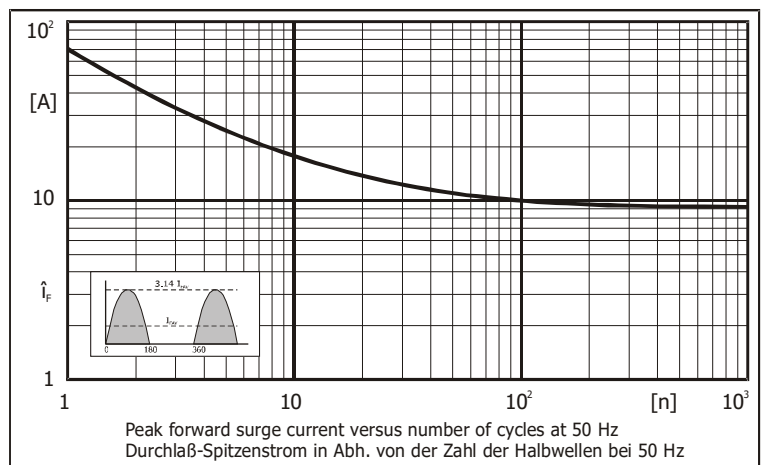
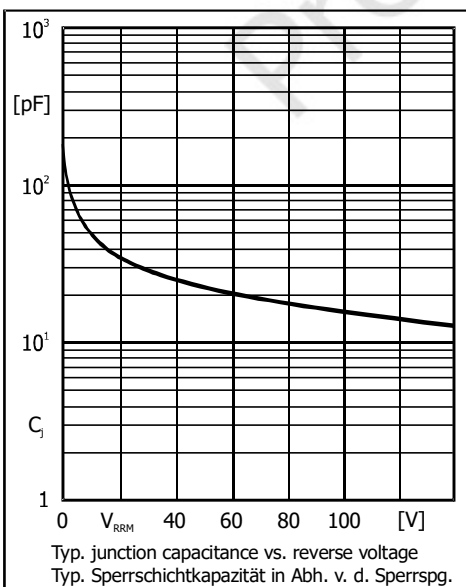
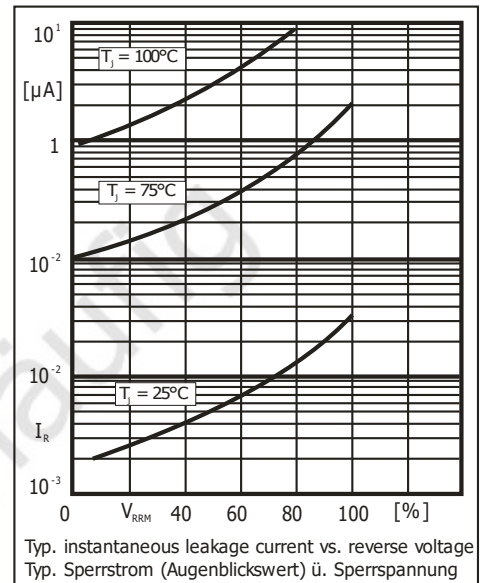
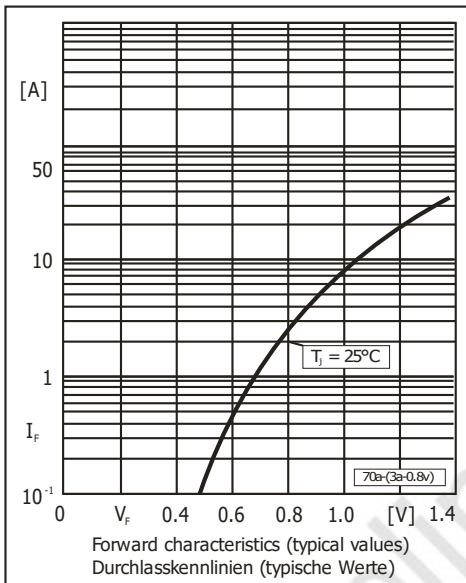
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben

**Characteristics**
**Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	$V_F$ [V]	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$C_j$ [pF]	@ $V_R$ [V]
SK3H10SMB, SK3H15SMB	< 0.82	3	25°C	typ. 80	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 2 $\mu\text{A}$ < 2 mA
Thermal resistance junction to ambient Wärmeleitfähigkeit Sperrschicht – Umgebung				$R_{thA}$ < 70 K/W <sup>1)</sup>



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

1 Mounted on P.C. board with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit 50 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss