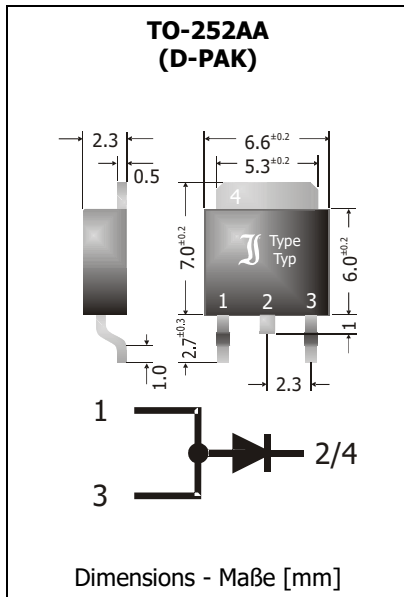


SK15100D1 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 15 A V_F < 0.75 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 100 V I_{FSM} = 160/180 A
---	--	--

Version 2017-07-17



Typical Applications

Polarity Protection, Free-wheeling diodes, Output Rectification in DC/DC Converters
Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
Low power losses
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



3000 / 13"
0.32 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1

Typische Anwendungen

Verpolschutz, Freilaufdioden, Ausgangsgerichtung in Gleichstromwandlern
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
Niedrige Verlustleistung
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf 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]
SK15100D1	100	100

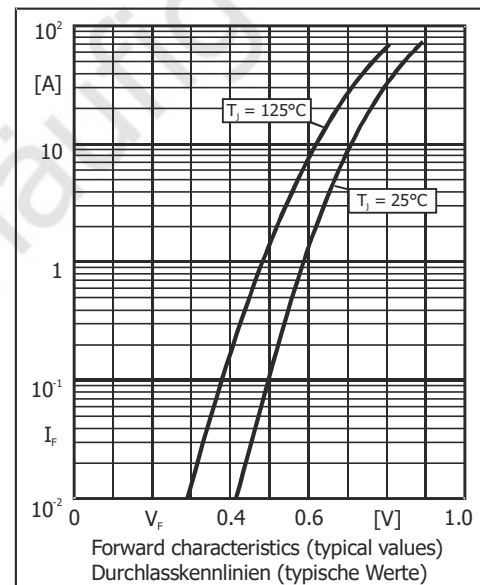
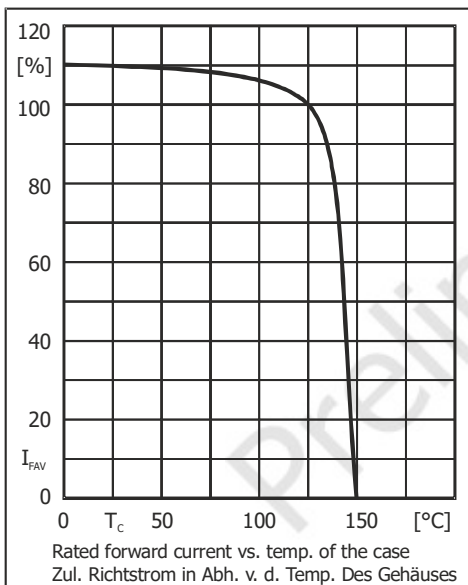
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _c = 125°C	I _{FAV}	15 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM} 160 A 180 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	128 A ² s
Junction temperature Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+150°C
Storage temperature Lagerungstemperatur		T _s	-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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben

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
SK15100D1	< 0.75	15	25°C	typ. 0.52	15	125°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 70\text{ V}$	I_R	typ. 5 μA
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = 100\text{ V}$	I_R	< 100 μA typ. 12 mA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	720 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 2.5 K/W



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