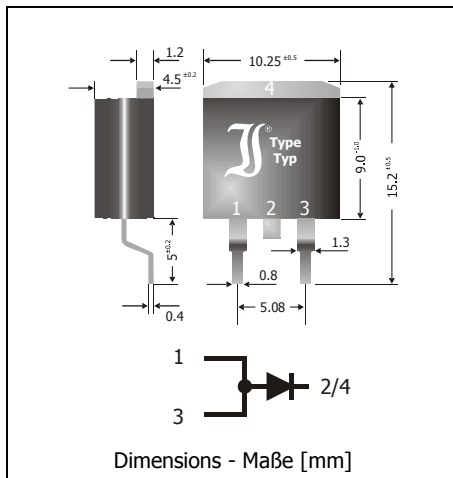


SK1520YD2 ... SK1545YD2
Surface Mount Schottky Rectifiers – Single Diode
Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage – Einzeldiode

Version 2012-02-01



Nominal Current
Nennstrom 15 A

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung 20...45 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse TO-263AB
D²PAK

Weight approx.
Gewicht ca. 1.6 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging in tubes
Standard Lieferform in Stangen


Maximum ratings and Characteristics
Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward Voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ¹⁾	
			$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 15\text{ A}$
SK1520YD2	20	20	< 0.51	< 0.65
SK1530YD2	30	30	< 0.51	< 0.65
SK1540YD2	40	40	< 0.51	< 0.65
SK1545YD2	45	45	< 0.51	< 0.65

Max. average forward rectified current (AC), R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	15 A
Max. current in DC forward mode Dauergrenzstrom bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb	$T_C = 130^\circ\text{C}$	I_{FAV}	15 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	30 A ²⁾
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}	135/150 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	80 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb		T_j	-50...+150°C ≤ 200°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+175°C

1 $T_j = 25^\circ\text{C}$

2 Max. temperature of the case $T_C = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur des Gehäuses $T_C = 100^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ I_R	$< 200\ \mu\text{A}$ typ. $60\ \mu\text{A}$ $< 10\ \text{mA}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse		R_{thC}	$< 2.0\ \text{K/W}$

