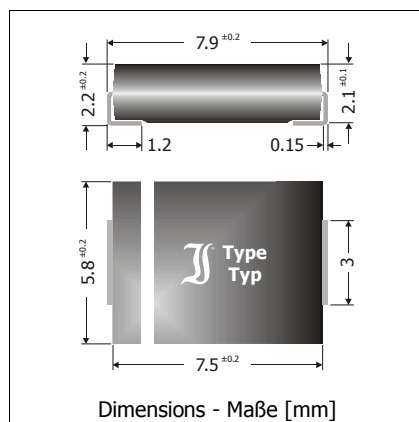


SK420

Surface Mount Schottky Rectifier Diodes Schottky-Gleichrichterdiodes für die Oberflächenmontage

Version 2011-07-28



Nominal current – Nennstrom

4 A

Repetitive peak reverse voltage

200 V

Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case

~ SMC

Kunststoffgehäuse

~ DO-214AB

Weight approx. – Gewicht ca.

0.21g

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled

Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

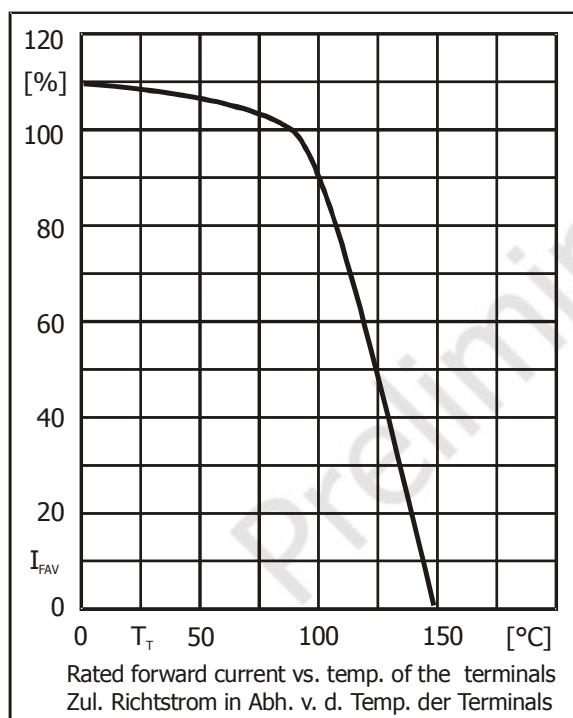
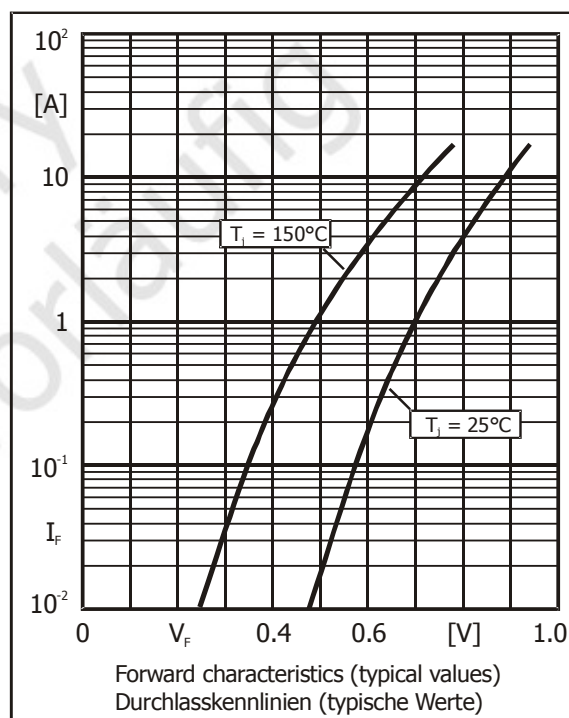
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] @ $I_F = 4$ A	
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	$T_j = 150^\circ\text{C}$
SK420	200	200	< 0.86	< 0.64

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 85^\circ\text{C}$	I_{FAV}	4 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	18 A
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}	90/100 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	40 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s		-50...+150°C -50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 150^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	$< 500 \mu\text{A}$ $< 5 \text{ mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				R_{thA} $< 40 \text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				R_{thT} $< 10 \text{ K/W}$



1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss