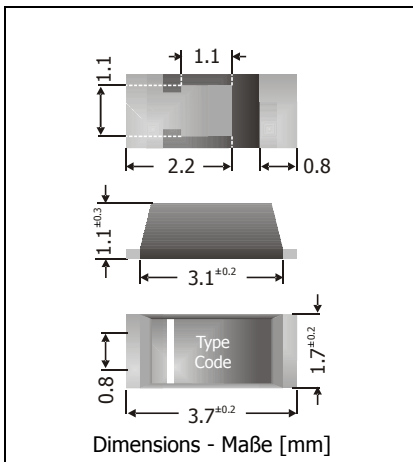



SKL32 ... SKL36

Surface Mount Schottky Rectifier Diodes Schottky-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage

Version 2011-02-10



Nominal current Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...60 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Power SOD-123T
Weight approx. – Gewicht ca.	0.02g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	Surge peak reverse voltage Stoßspitzen- sperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung		Marking Kennzeichnung
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	V_F [V] ¹⁾		Code
			Typ.	Max.	
SKL32	20	20	0.47	0.50	32
SKL33	30	30	0.47	0.50	33
SKL34	40	40	0.47	0.50	34
SKL35	50	50	0.67	0.70	35
SKL36	60	60	0.67	0.70	36

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung mit R-Last	SKL32..34 ²⁾ SKL35..36 ³⁾	I_{FAV}	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	20 A ⁴⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	80/90 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

1 $I_F = 3$ A, $T_j = 25^\circ\text{C}$

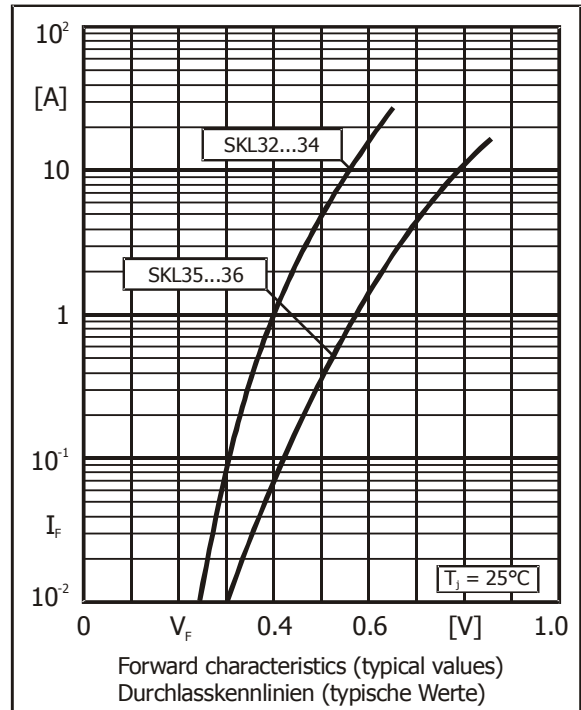
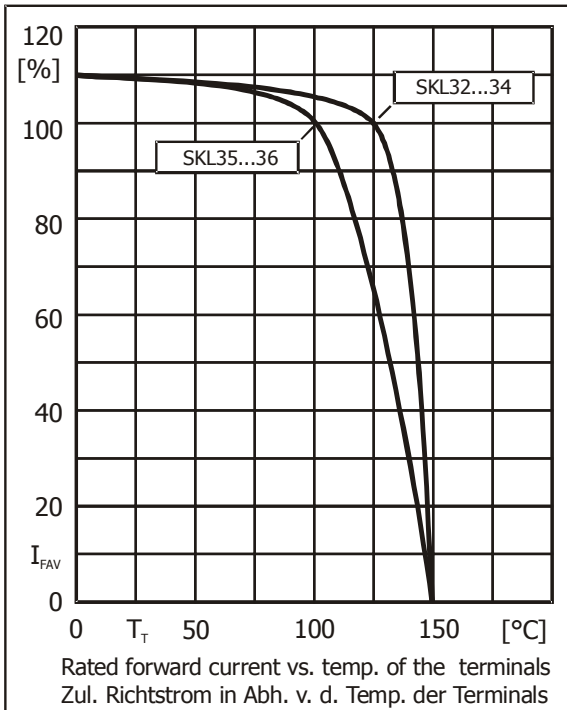
2 $T_T = 125^\circ\text{C}$

3 $T_T = 100^\circ\text{C}$

4 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	typ. $30\mu\text{A}$
	$T_j = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	$< 200\mu\text{A}$ $< 18\text{mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	$< 110\text{K/W}^{-1}$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	$< 30\text{K/W}$



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