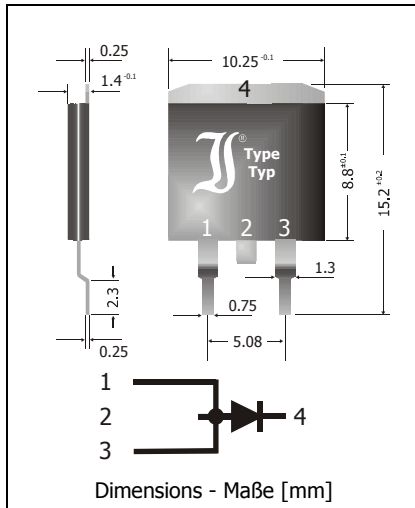


SK1030D2 ... SK1045D2 L118
Surface Mount Schottky Rectifiers
Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2006-07-18



Nominal Current

10 A

Nennstrom

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung

30...45 V

Plastic case
Kunststoffgehäuse~TO-263AB / ~D²PAK
Thin – FlachWeight approx.
Gewicht ca.

0.8 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard 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] ¹⁾	
			$I_F = 5 A$	$I_F = 10 A$
SK1030D2 L118B	30	30	< 0.48	< 0.55
SK1040D2 L118A	40	40	< 0.48	< 0.55
SK1045D2 L118	45	45	< 0.48	< 0.55

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last $T_C = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV}

10 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, $t < 10 \text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 80 A²s1 $T_J = 25^\circ\text{C}$. Both Anode pins contacted – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert2 Max. temperature of the case $T_C = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur des Gehäuses $T_C = 100^\circ\text{C}$

Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 ... at reduced reverse voltage – bei reduzierter Sperrspannung
 ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb

$V_R \leq 80\% V_{RRM}$ T_j -50...+150°C
 $V_R \leq 50\% V_{RRM}$ T_j $\leq 180^\circ\text{C}$
 $t \leq 1\text{h}$ T_j $\leq 200^\circ\text{C}$

Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_s -50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current SK1030D2 ... SK1045D2
 Sperrstrom

$T_j = 25^\circ\text{C}$
 $T_j = 100^\circ\text{C}$

$V_R = V_{RRM}$

I_R

< 300 μA
 < 10 mA

Thermal resistance junction to case
 Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse

R_{thC}

< 1.5 K/W

