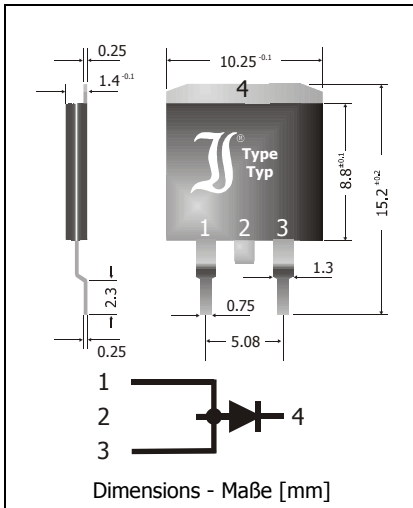


SK1030D2 ... SK1045D2 L118

Surface Mount Schottky Rectifiers Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2006-07-18



Nominal Current Nennstrom	10 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	30...45 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~TO-263AB / ~D ² PAK Thin – Flach
Weight approx. Gewicht ca.	0.8 g
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] 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	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ²⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	SK1030... SK1045D2	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM} 135/150 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	80 A ² s

1 $T_j = 25^\circ\text{C}$. Both Anode pins contacted – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert
 2 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

