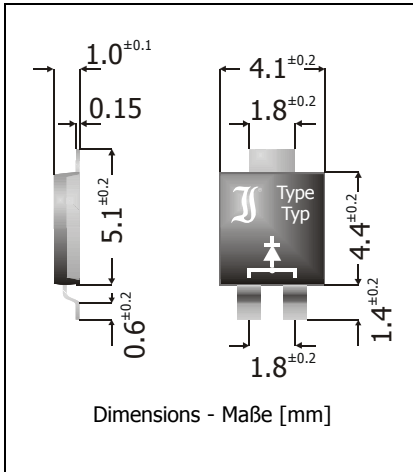


SK1020PM ... SK1050PM

Surface Mount Schottky Rectifiers Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2010-04-15



Nominal Current Nennstrom	10 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...50 V
Plastic case (full metal backside) Kunststoffgehäuse (Rückseite vollflächig Metall)	4.4 x 4.1 x 1.0 [mm]
Weight approx. Gewicht ca.	0.1 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) 2)}	
			$I_F = 5$ A	$I_F = 10$ A
SK1020PM	20	20	< 0.52	< 0.59
SK1030PM	30	30	< 0.52	< 0.59
SK1040PM	40	40	< 0.52	< 0.59
SK1050PM	50	50	< 0.63	< 0.70

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	10 A ²⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	20 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}	100/110 A ²⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	50 A ² s ²⁾
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb		T_j	-50...+150°C $T_j \leq 200^\circ\text{C}$
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+175°C

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

2 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

Characteristics

Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 300 μA < 10 mA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse			R_{thC}	< 2.5 K/W

