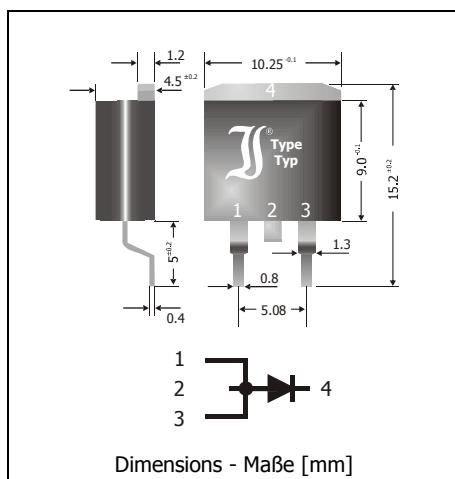


SK2020YD2 ... SK2045YD2

Surface Mount Schottky Rectifiers – Single Diode Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage – Einzeldiode

Version 2010-02-19

Nominal Current
Nennstrom

20 A

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung

20...45 V

Plastic case
KunststoffgehäuseTO-263AB
D²PAKWeight approx.
Gewicht ca.

1.6 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging in tubes
Standard Lieferform in Stangen

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⁾
			$I_F = 5 \text{ A}$ $I_F = 20 \text{ A}$
SK2020YD2	20	20	< 0.50 < 0.58
SK2030YD2	30	30	< 0.50 < 0.58
SK2040YD2	40	40	< 0.50 < 0.58
SK2045YD2	45	45	< 0.50 < 0.58

Max. average forward rectified current (AC), R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	20 A
Max. current in DC forward mode Dauergrenzstrom bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb	$T_C = 130^\circ\text{C}$	I_{FAV}	20 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	55 A ²⁾
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}	280/320 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	390 A ² s
Junction temperature – Sperrsichttemperatur in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb	T_j		-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s		$\leq 200^\circ\text{C}$ -50...+175°C

¹ $T_j = 25^\circ\text{C}$ ² Max. temperature of the case $T_C = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur des Gehäuses $T_C = 100^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 200 μA typ. 120 μA < 15 mA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrsicht - Gehäuse			R_{thC}	< 1.5 K/W

