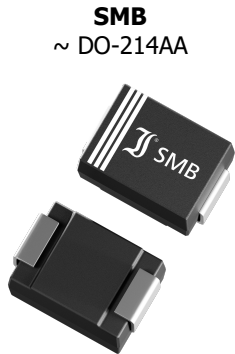


SK22 ... SK210 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 2 A V_{F1} < 0.50 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 20...100 V I_{FSM} = 50/55 A
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Version 2021-12-06



SPICE Model & STEP File ¹⁾



Marking

Type, no suffix / Typ, kein Suffix

HS Code 85411000

Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters, Polarity Protection, Free-wheeling diodes Commercial / industrial grade Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾ Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

Features

Low forward voltage drop Compliant to RoHS (exemp 7a), REACH, Conflict Minerals ¹⁾



Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled 3000 / 13"
Weight approx. 0.1 g
Case material UL 94V-0
Solder & assembly conditions 260°C/10s
MSL = 1

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern Verpolschutz, Freilaufdioden Standardausführung Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾ Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung Konform zu RoHS (Ausn. 7a), REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle Gewicht ca. Gehäusematerial Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V _{DC} [V] ³⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SK22	-	20	20
SK23/-Q	-	30	30
SK24/-AQ	32	40	40
SK25	-	50	50
SK26/-Q	-	60	60
SK28	-	80	80
SK210	-	100	100

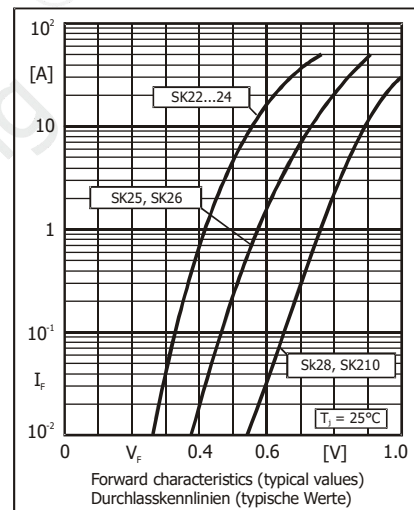
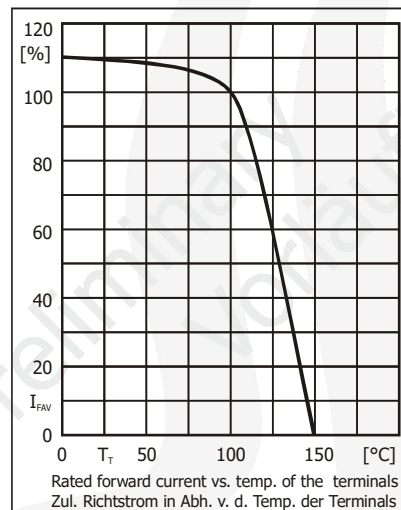
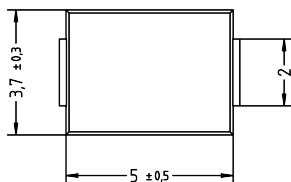
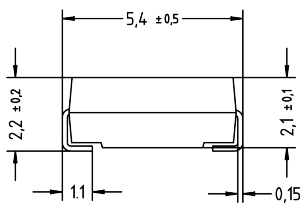
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _T = 100°C	I _{FAV}	2 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _T = 100°C	I _{FRM}	12 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	50 A 55 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	12.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 Defined for -AQ parts only, T_j = 100°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T_j = 100°C

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	C_j [pF]	@ V_R [V]
SK22, SK23/-Q, SK24/-AQ	< 0.50	2	25°C	typ. 200	4
SK25 ... SK26/-Q	< 0.70	2	25°C	typ. 200	4
SK28 ... SK210	< 0.85	2	25°C	typ. 100	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 500 μA < 10 mA	
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA}	60 K/W ¹⁾
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss				R_{thT}	15 K/W

Dimensions - Maße [mm]


Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss