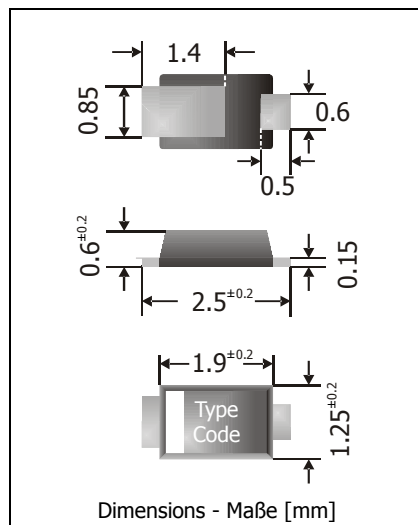


SDB13HS, SDB14HS

Surface Mount Schottky Barrier Diodes Schottky-Barrier-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2014-07-11



Nominal current Nennstrom	1000 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	30 V, 40 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Power SOD-323
Weight approx. Gewicht ca.	0.005g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	



Maximum ratings (T_A = 25°C)

Grenzwerte (T_A = 25°C)

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V _F [V] ¹⁾	Marking Kennzeichnung
SDB13HS	30	< 0.47	A3
SDB14HS	40	< 0.52	U4

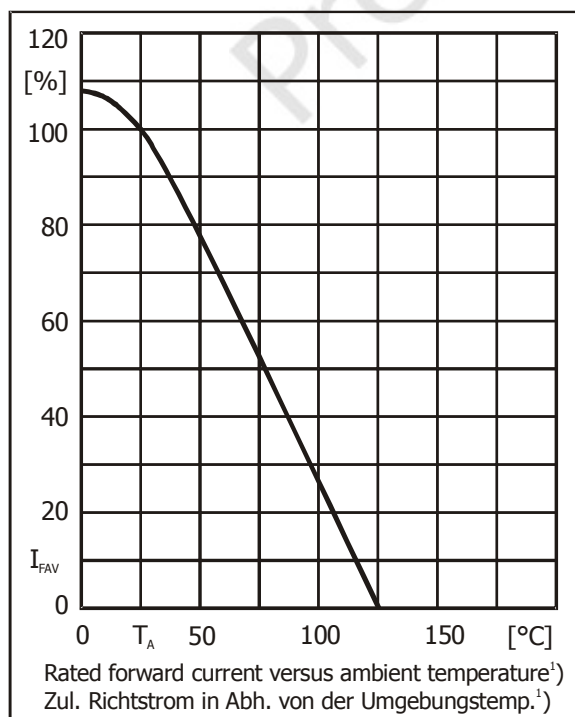
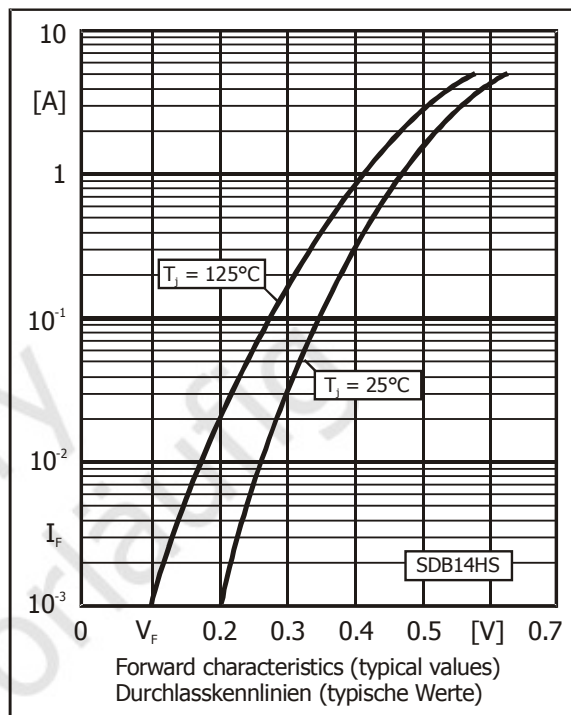
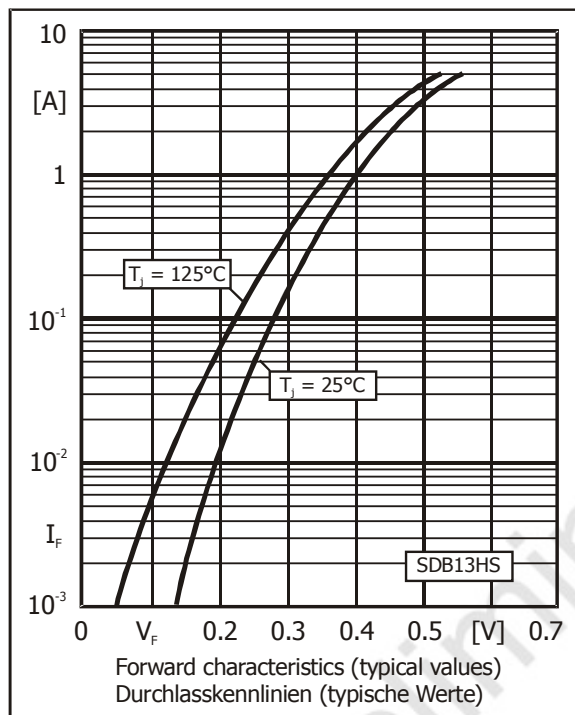
Power dissipation – Verlustleistung	P _{tot}	600 mW ²⁾
Max. average forward current – Dauergrenzstrom (dc)	I _{FAV}	1000 mA ²⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz I _{FRM}	0.9 A ²⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	T _A = 25°C I _{FSM}	4.4/5 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _s	-40...+125°C -40...+125°C

¹⁾ I_F = 1 A, T_j = 25°C

²⁾ Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

Characteristics
Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_J = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 5\text{ V}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	$< 40\text{ }\mu\text{A}$ $< 200\text{ }\mu\text{A}$
Junction Capacitance Sperrschichtkapazität	$V_R = 10\text{ V}$	$f = 1\text{ MHz}$	C_j	typ. 30 pF
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				R_{thA} $< 170\text{ K/W}^{1)}$



1 Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss