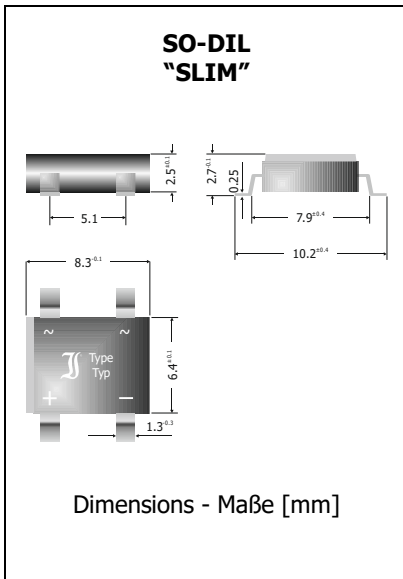


CS10S ... CS50S SMD Schottky Bridge Rectifier SMD Schottky-Brückengleichrichter	I_{FAV} = 1 A V_{F1} < 0.5 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 20...100 V I_{FSM} = 40/44 A t_{rr} ~ 1500 ns
--	---	--

Version 2018-07-18



Typical Applications

Rectification of higher frequencies
Audio Power Supplies
Commercial grade ¹⁾

Features

UL recognized, File E175067
Low forward voltage drop
Slim Profile 2.5 mm
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



1500 / 13"
0.4 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1

Typische Anwendungen

Gleichrichtung hoher Frequenzen
Audio-Stromversorgungen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

UL-anerkannt, Liste E175067
Niedrige Fluss-Spannung
Schlanke Bauhöhe 2.5 mm
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchelspannung V _{VRMS} [V] ³⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspernung V _{RRM} [V] ⁴⁾
CS10S	10	20
CS20S	20	40
CS30S	30	60
CS40S	40	80
CS50S	50	100

Max. rectified output current Dauergrenzstrom am Brückenausgang	R-load C-load	T _A = 50°C	I _{FAV}	1.0 A ⁵⁾ 0.8 A ⁵⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		f > 15 Hz	I _{FRM}	10A ⁵⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	40 A 44 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	8 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 Eventual superimposed voltage peaks must not exceed V_{RRM} – Evtl. überlagerte Spannungsspitzen dürfen V_{RRM} nicht überschreiten

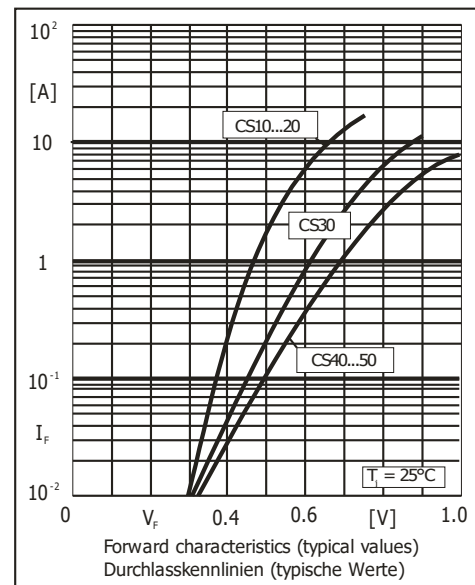
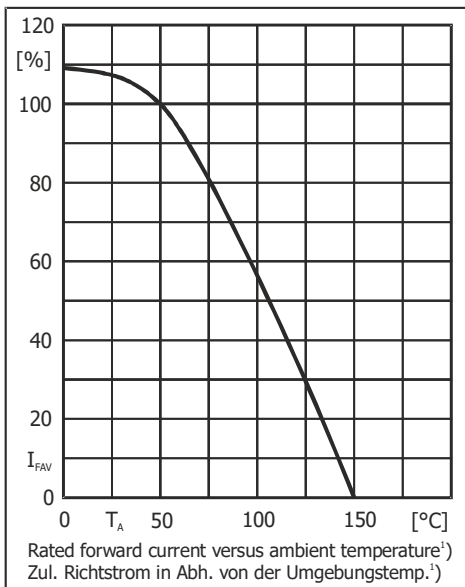
4 Valid per Diode – Gültig pro Diode

5 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

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]
CS10S, CS20S	< 0.50	1.0	25°C	typ. 30	4
CS30S	< 0.70	1.0	25°C	typ. 30	4
CS40S, CS50S	< 0.79	1.0	25°C	typ. 20	4

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA < 5.0 mA	
Thermal resistance junction to ambient (per device) Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung (pro Bauteil)				R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal (per device) Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss (pro Bauteil)				R_{thT}	< 22 K/W ¹⁾



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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bridge Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MB2510](#) [MB252](#) [MB356G](#) [MB358G](#) [GBJ1504-BP](#) [GBU15J-BP](#) [GBU15K-BP](#) [GBU4A-BP](#) [GBU4D-BP](#) [GBU6B-E3/45](#) [GSIB680-E3/45](#)
[DB101-BP](#) [DF01](#) [DF10SA-E345](#) [BU1508-E3/45](#) [KBPC50-10S](#) [RS405GL-BP](#) [G5SBA60-E3/51](#) [GBJ1502-BP](#) [GBU10J-BP](#) [GBU4J-BP](#)
[GBU6M](#) [GBU8D-BP](#) [GBU8J-BP](#) [GSIB1520-E3/45](#) [2KBB10](#) [36MB140A](#) [TB102M](#) [MB1510](#) [MB258](#) [MB6M-G](#) [MB86](#) [TL401G](#)
[MDA920A2](#) [TU602](#) [TU810](#) [BR1005-BP](#) [BR101-BP](#) [BR84DTP204](#) [BU2008-E3/51](#) [36MB100A](#) [36MT160](#) [KBPC25-02](#) [VS-2KBB60](#)
[DBB08G-TM-E](#) [DBD250G](#) [DBF20G](#) [DF06SA-E345](#) [DF1510S](#) [VS-40MT160PAPBF](#)