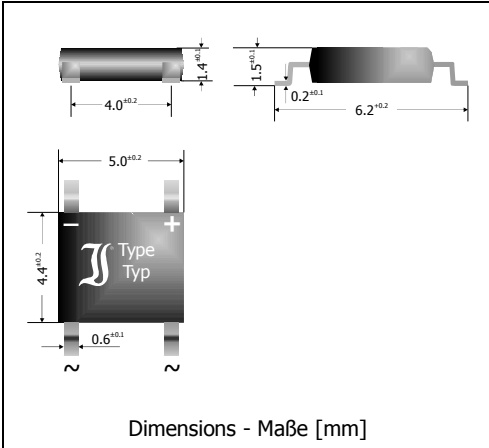


ABS2 ... ABS10
Surface Mount Si-Bridge-Rectifiers with 4mm Pitch
Si-Brückengleichrichter für die Oberflächenmontage mit 4mm Raster

Version 2015-02-05



Nominal current – Nennstrom	0.8 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	140...700 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	ABS
Weight approx. Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	 Green Molding Halogen-Free
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings and Characteristics

Grenzwerte

Type Typ	Max. altern. input voltage Max. Eingangswechselspg.	Rep. peak reverse voltage Periodische Spitzenspg.	Marking Kennzeichnung ¹⁾	
	V_{VRMS} [V]	V_{RRM} [V] ²⁾	Code	Type
ABS2	140	200	AC	ABS2
ABS4	280	400	AE	ABS4
ABS6	420	600	AJ	ABS6
ABS8	560	800	AK	ABS8
ABS10	700	1000	AM	ABS10

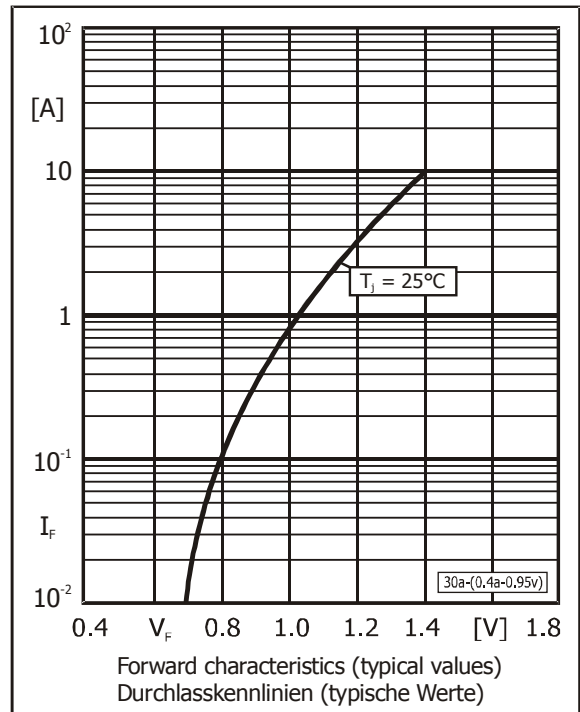
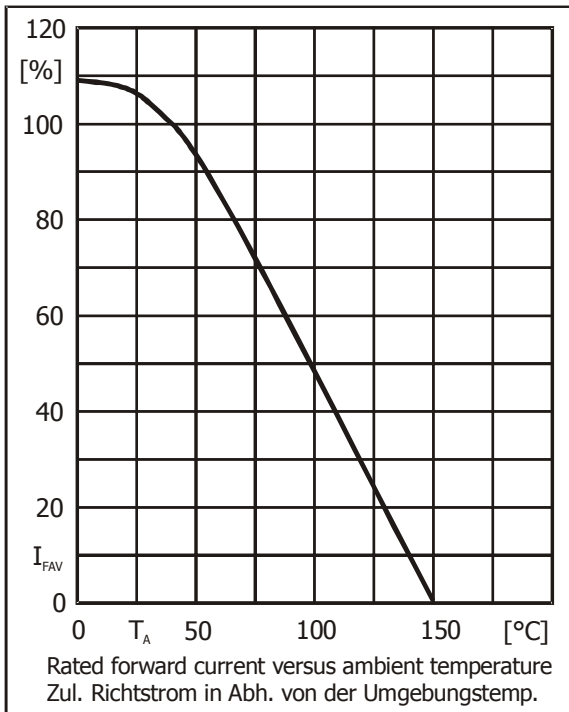
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	5.4 A ³⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	27/30 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	3.6 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

1 Code or type are marked alternatively. Additionally a date code might be present
 Alternativ Code oder Typ markiert. Zusätzlich kann eine Datumscode vorhanden sein
 2 Valid per diode – Gültig pro Diode
 3 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Characteristics

Kennwerte

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 40^\circ\text{C}$		I_{FAV} I_{FAV}	$0.8 \text{ A}^1)$ $1 \text{ A}^2)$
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.4 \text{ A}$ $I_F = 0.8 \text{ A}$	V_F V_F	$< 0.95 \text{ V}^3)$ $< 1.1 \text{ V}^3)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5 \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA} R_{thA}	$< 80 \text{ K/W}^1)$ $< 62 \text{ K/W}^2)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	$< 25 \text{ K/W}$



- 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
- 2 Mounted on Alumina Substrate 2500mm² with 1 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Aluminium-Substrat 2500mm² mit 1 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss
- 3 Valid per diode – Gültig pro Diode