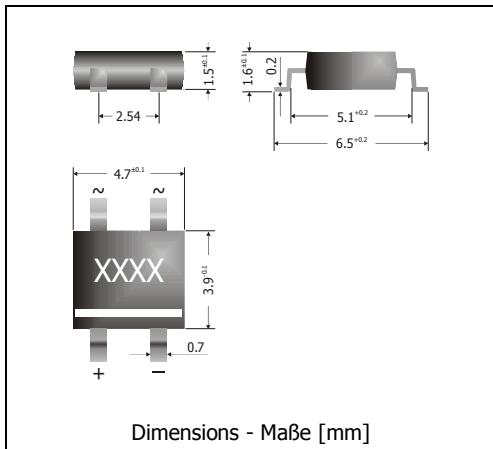


S40 ... S500

"Slim" Profile Surface Mount Si-Bridge-Rectifiers
Si-Brückengleichrichter für die Oberflächenmontage mit „schlanker“ Bauhöhe

Version 2013-05-08



Nominal current – Nennstrom	0.8 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 V
Plastic case slim profile 1.6mm Kunststoffgehäuse schlanke Bauhöhe 1.6mm	~ TO-269AA MiniDIL
Weight approx. Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	 
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	Green Molding Halogen-Free



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings and Characteristics**Grenz- und Kennwerte**

Type Typ	Max. altern. input voltage Max. Eingangswechselsgp.	Rep. peak reverse voltage Periodische Spitzensperrsgp.	Marking Kennzeichnung ¹⁾	
	V _{VRMS} [V]	V _{RRM} [V] ²⁾	Laser ³⁾	Print
S40	50	80	B XXX	S40
S80	110	160	C XXX	S80
S125	125	250	E XXX	S125
S250	250	600	J XXX	S250
S380	380	800	K XXX	S380
S500	500	1000	M XXX	S500

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	10 A ⁴⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T _A = 25°C	I _{FSM}	40/44 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	T _A = 25°C	i ² t	8 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschißtemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C	

1 Bar denotes "DC side"; type and production coding at laser marking or print marking of only type name
Balken kennzeichnet „Gleichstromseite“; Typ- und Produktionskodierung bei Laserbeschriftung oder Bestempelung mit nur dem Typennamen

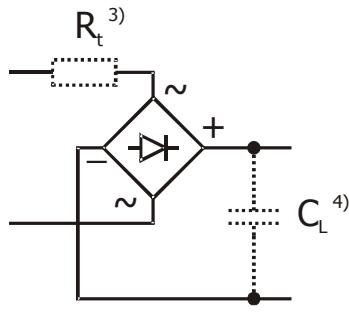
2 Valid per diode – Gültig pro Diode

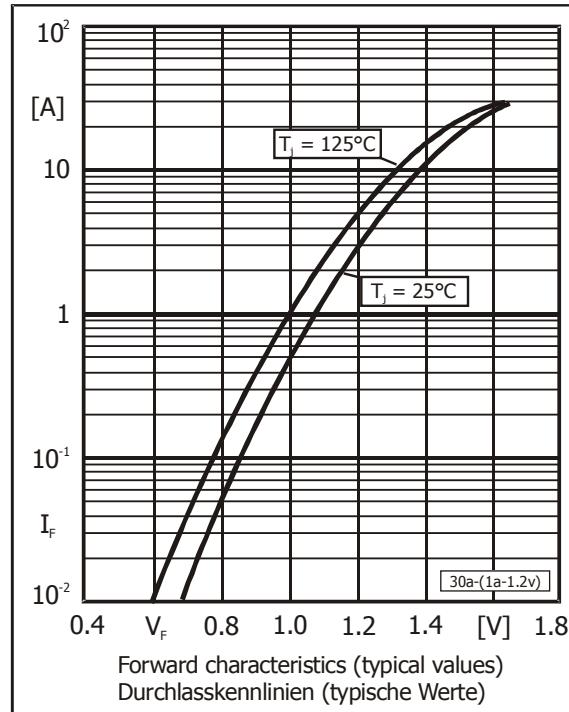
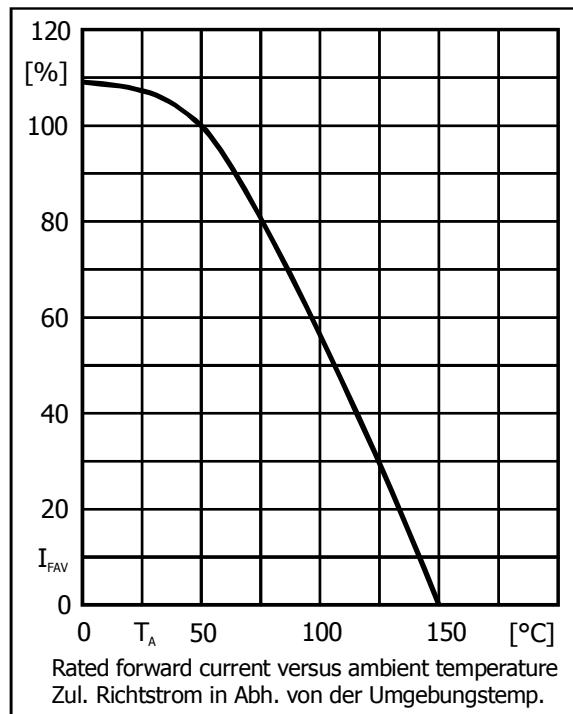
3 "XXX" designates two or three digit production code – „XXX“ bezeichnet den zwei- oder dreistelligen Produktionscode

4 Max. temperature of the terminals T_T = 100°C – Max. Temperatur der Anschlüsse T_T = 100°C

Characteristics

Kennwerte

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$		I_{FAV}	0.8 A ¹⁾
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 V ²⁾ < 1.10 V ²⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluss			R_{thT}	< 20 K/W
		Type Typ	Recomm. protective resistance Empf. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$ ³⁾	Admiss. load capacitor at R_t Zul. Ladekondensator mit R_t $C_L [\mu\text{F}]$ ⁴⁾
S40		2.00	2500	
S80		4.00	1250	
S125		6.25	800	
S250		15.00	333	
S380		20.00	250	
S500		25.00	200	



- 1 Mounted on P.C. Board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- 2 Valid per diode – Gültig pro Diode
- 3 $R_t = V_{RRM} / I_{FSM}$ R_t is the equivalent resistance of any protective element which ensures that I_{FSM} is not exceeded
 R_t ist der Ersatzwiderstand eines jeglichen Schutzelementes, welches ein Überschreiten von I_{FSM} verhindert
- 4 $C_L = 5 \text{ ms} / R_t$ If the $R_t C_L$ time constant is less than a quarter of the 50Hz mains period, C_L can be charged completely in a single half wave of the mains. Hence, I_{FSM} occurs as a single pulse only!
Falls die $R_t C$ Zeitkonstante kleiner ist als 1/4 der 50Hz-Netzperiode, kann C_L innerhalb einer einzigen Netzhälbwelle komplett geladen werden. I_{FSM} tritt dann nur als Einzelpuls auf!

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 :

[G3SBA60-E351](#) [GBJ1504-BP](#) [GBU10B-BP](#) [GBU15J-BP](#) [GBU15K-BP](#) [GBU4A-BP](#) [GBU4D-BP](#) [GBU6B-E3/45](#) [GSIB680-E3/45](#) [DB101-BP](#) [DF10SA-E345](#) [RMB2S RCG](#) [APT30DF100HJ](#) [APT60DF20HJ](#) [B2S-E3/80](#) [BU1506-E351](#) [BU15085S-E345](#) [BU1508-E3/45](#) [BU1510-E3/45](#) [RS404GL-BP](#) [RS405GL-BP](#) [G3SBA20-E3/51](#) [G5SBA20-E3/51](#) [G5SBA60-E3/51](#) [GBJ1502-BP](#) [GBL02-E351](#) [GBL10-E3/45](#) [GBU10J-BP](#) [GBU4J-BP](#) [GBU4K-BP](#) [GBU8B-E3/45](#) [GBU8D-BP](#) [GBU8J-BP](#) [GSIB1520-E3/45](#) [MB1510](#) [MB352W](#) [MB6M-G](#) [B2M-E345](#) [B40C7000A](#) [B500C7000A](#) [MP5010W-BP](#) [MP501W-BP](#) [MP502-BP](#) [BR1005-BP](#) [BR101-BP](#) [BU1006-E345](#) [BU12065S-E3/45](#) [BU1508-E3/51](#) [BU2006-E3/45](#) [BU2008-E345](#)