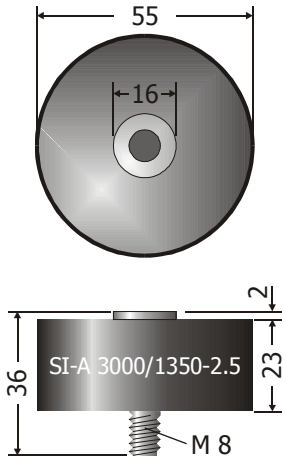
SI-A1125/500-6 ... SI-A8000/3600-1.8

High Voltage Silicon Rectifier Diodes
Silizium-Hochspannungs-Gleichrichterdioden

Version 2009-01-22



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current Nennstrom	6...1.8 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	1125...8000 V
Hockey-puck plastic case Hockey-puck Kunststoffgehäuse	Ø 55 x 23 [mm]
Weight approx. Gewicht ca.	125 g
Polarity: Cathode to stud Polarität: Kathode am Gewinde	
Compound has classification UL94V-0 Vergussmasse nach UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging bulk Standard Lieferform lose im Karton	

Maximum ratings **Grenzwerte**

Type [1]) Typ [1])	Rated DC voltage Anschlussgleichspg. V_{RD} [V]	Alternat. input voltage Eingangswechselspg. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]
SI-A1125/500-6	500	1125	3200
SI-A1750/775-4	775	1750	4800
SI-A3000/1350-2.5	1350	3000	8000
SI-A8000/3600-1.8	3600	8000	24000

Maximum ratings, T_A = 50°C **Grenzwerte, T_A = 50°C**

Type Typ	Max. average fwd. current Dauergrenzstrom I_{FRM} [A]	Peak fwd. surge current Stoßstrom I_{FSM} [A] [2])	Rating for fusing Grenzlastintegral i^2t [A^2s] (t<10 ms)
SI-A1125/500-6	6.0	300	450
SI-A1750/775-4	4.0	200	200
SI-A3000/1350-2.5	2.5	200	200
SI-A8000/3600-1.8	1.8	100	50

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_S	-50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M8	< 72 lb.in. < 8 Nm

1 SI-A and SI-E are identical devices – Si-A und SI-E sind identische Bauteile
2 For one 50 Hz half sine-wave – Für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

© Diotec Semiconductor AG

Characteristics **Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] at/bei I_F [A] T_j = 25°C		Leakage current Sperrstrom I_R [µA] at / bei V_{RRM} T_j = 25°C	Leakage current Sperrstrom I_R [mA] at / bei V_{RRM} T_j = 150°C
SI-A1125/500-6	< 3	6	< 10	< 1
SI-A1750/775-4	< 4	4	< 10	< 1
SI-A3000/1350-2.5	< 6	2.5	< 10	< 1
SI-A8000/3600-1.8	< 15	1.8	< 10	< 1

Cascade connection by screwing on top of each other:
Kaskadierbar durch Aufeinanderschrauben:



 © Diotec Semiconductor AG