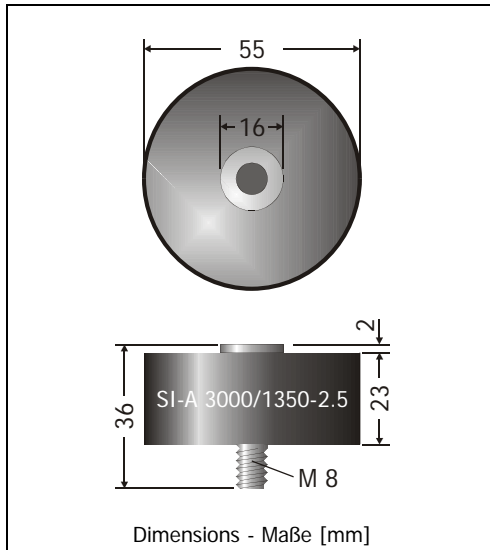


## SI-A1125/500-6 ... SI-A8000/3600-1.8

### High Voltage Si-Rectifier Modules Si-Hochspannungs-Gleichrichter Module

Version 2006-04-13



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 <sup>1)</sup> Typ <sup>1)</sup>	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, $T_A = 50^\circ\text{C}$

#### Grenzwerte, $T_A = 50^\circ\text{C}$

Type Typ	Max. average fwd. current Dauerstrom $I_{FRM}$ [A]	Peak fwd. surge current Stoßstrom $I_{FSM}$ [A] <sup>2)</sup>	Rating for fusing Grenzlastintegral $i^2t$ [A <sup>2</sup> s] ( $t < 10$ 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  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$  -50...+150°C  
 $T_s$  -50...+150°C

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-Halbwellen

**Characteristics**
**Kennwerte**

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

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

