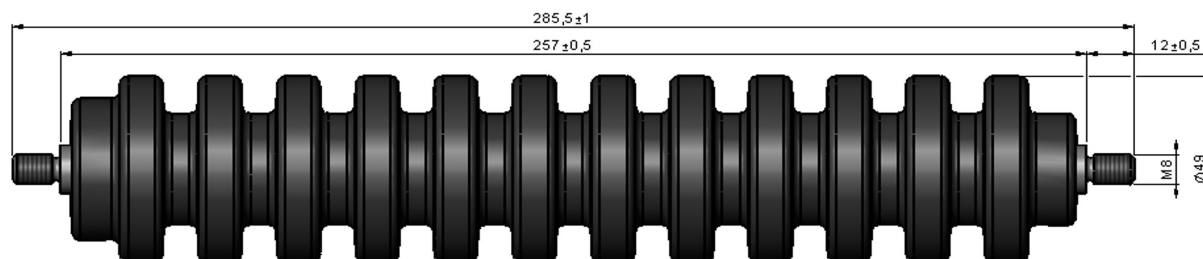


SI-E8000/3600-4
High Voltage Silicon Rectifier Diodes
Si-Hochspannungs-Gleichrichterdioden

Version 2012-10-09



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current – Nennstrom	4 A
Alternating input voltage – Eingangswechselspannung	8000 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	Ø 49 x 257 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	600 g
Compound has classification UL94V-0 – Vergussmasse nach UL94V-0 klassifiziert	
Suitable for oil cooled operation – Für Betrieb unter Öl geeignet	
Standard packaging bulk – Standard Lieferform lose im Karton	

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Rated DC voltage Anschlussgleichspg. V_{RD} [V]	Alternat. input voltage Eingangswechselspg. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]
SI-E8000/3600-4	3600	8000	24000
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 45^\circ\text{C}$	I_{FAV}	4 A
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 45^\circ\text{C}$	I_{FSM}	200/220 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 45^\circ\text{C}$	i^2t	200 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M8	< 72 lb.in. < 8 Nm

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $I_F = 4 \text{ A}$	V_F	$< 12 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 45^{\circ}\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $T_j = 150^{\circ}\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	$< 5 \mu\text{A}$ $< 1 \text{ mA}$