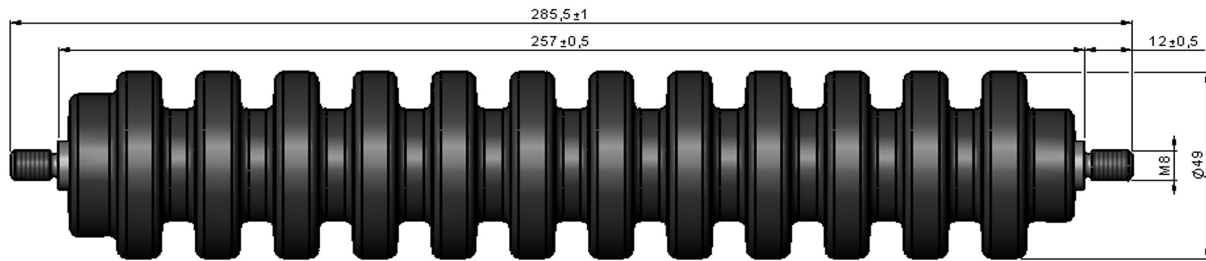



SI-E8000/3600-4

High Voltage Silicon Rectifier Diodes Si-Hochspannungs-Gleichrichterdiodes

Version 2009-01-22



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current – Nennstrom	4 A
Alternating input voltage – Eingangswchelspannung	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 Eingangswchelspg. 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-Halbwelle	$T_A = 45^\circ\text{C}$	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	$T_j = 45^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 \mu\text{A}$
	$T_j = 150^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 1 \text{ mA}$