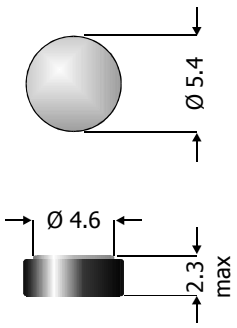
AG3A ... AG3M

Silicon Rectifier Cells with Polysiloxane Cover
Silizium-Gleichrichterzellen mit Polysiloxan-Abdeckung

Version 2007-07-26



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Weight approx. – Gewicht ca.	0.3 g
Standard packaging bulk Standard Lieferform lose	

Maximum ratings **Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
AG3A	50	80
AG3B	100	130
AG3D	200	250
AG3G	400	450
AG3J	600	700
AG3K	800	1000
AG3M	1000	1300

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T_T = 100°C	I_{FAV}	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	30 A [1])
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25°C	I_{FSM}	150/165 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	T_A = 25°C	i^2t	110 A^2s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	-50...+150°C -50...+150°C

Characteristics **Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	T_j = 25°C	I_F = 3 A	V_F	< 1.2 V
Leakage current – Sperrstrom	T_j = 25°C	V_R = V_{RRM}	I_R	< 10 µA

1 Max. temperature of the cell T = 150°C – Max. Temperatur der Zelle T = 150°C