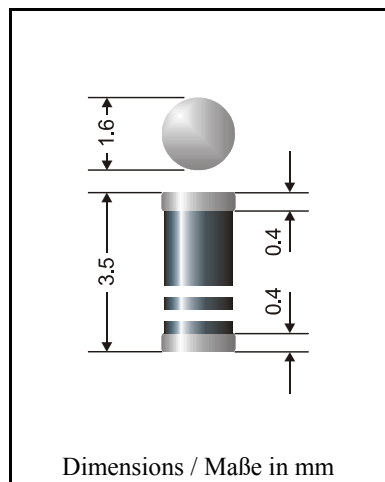


**Fast Switching**  
**Surface Mount Si-Rectifiers**
**Schnelle Si-Gleichrichter**  
**für die Oberflächenmontage**


|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Nominal current – Nennstrom                  | 0.5 A          |
| Repetitive peak reverse voltage              | 50...1000 V    |
| Periodische Spitzensperrspannung             |                |
| Plastic case MiniMELF                        | SOD-80         |
| Kunststoffgehäuse MiniMELF                   | DO-213AA       |
| Weight approx. – Gewicht ca.                 | 0.04 g         |
| Plastic material has UL classification 94V-0 |                |
| Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert        |                |
| Standard packaging taped and reeled          | see page 18    |
| Standard Lieferform gegurtet auf Rolle       | siehe Seite 18 |

- Marking: 1. red ring denotes “cathode” and “fast switching rectifier family”  
2. ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)
- Kennzeichnung: 1. roter Ring kennzeichnet “Kathode” und “schnelle Gleichrichter”  
2. Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

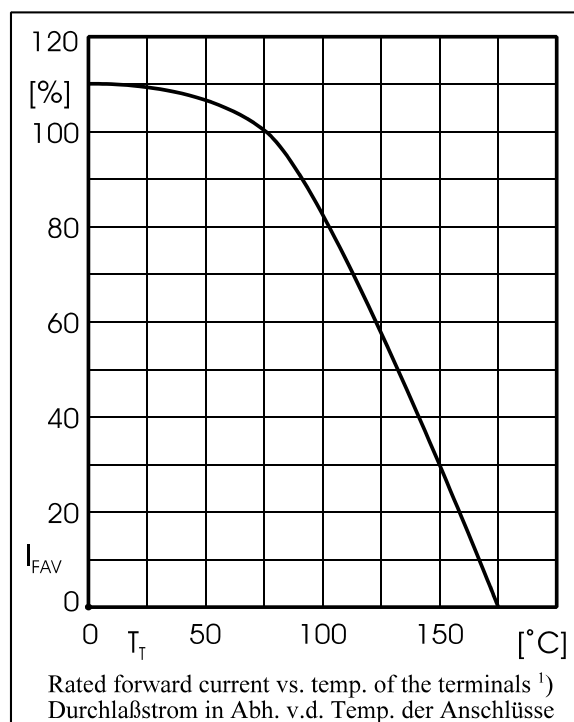
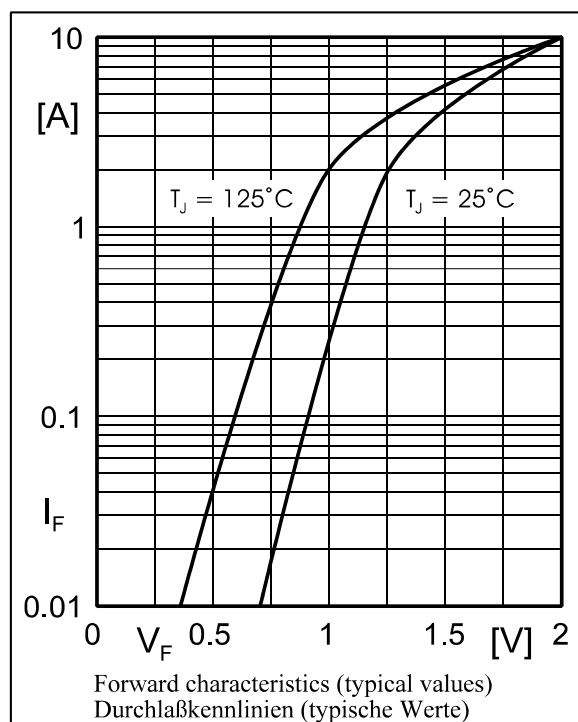
**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

| Type    | Rep. peak reverse voltage    | Surge peak reverse voltage | 2. Cathode ring |
|---------|------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Typ     | Period. Spitzensperrspannung | Stoßspitzensperrspannung   | 2. Kathodenring |
|         | $V_{RRM}$ [V]                | $V_{RSM}$ [V]              |                 |
| RGL 34A | 50                           | 50                         | gray / grau     |
| RGL 34B | 100                          | 100                        | red / rot       |
| RGL 34D | 200                          | 200                        | orange          |
| RGL 34G | 400                          | 400                        | yellow / gelb   |
| RGL 34J | 600                          | 600                        | green / grün    |
| RGL 34K | 800                          | 800                        | blue / blau     |
| RGL 34M | 1000                         | 1000                       | violet(t)       |

|                                                                                                 |                          |           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load<br>Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last | $T_T = 75^\circ\text{C}$ | $I_{FAV}$ | 0.5 A                |
| Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave<br>Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen   | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | $I_{FSM}$ | 10 A                 |
| Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms                                              | $T_A = 25^\circ\text{C}$ | $i^2t$    | 0.5 A <sup>2</sup> s |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur                                         |                          | $T_j$     | – 50...+150°C        |
| Storage temperature – Lagerungstemperatur                                                       |                          | $T_s$     | – 50...+175°C        |

**Characteristics****Kennwerte**

|                                                                                             |                                                                                      |                                        |                                  |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Forward voltage<br>Durchlaßspannung                                                         | $T_J = 25^\circ\text{C}$                                                             | $I_F = 0.5\text{ A}$                   | $V_F$                            | $< 1.3\text{ V}$                                            |
| Leakage current<br>Sperrstrom                                                               | $T_A = 25^\circ\text{C}$<br>$T_A = 125^\circ\text{C}$                                | $V_R = V_{RRM}$<br>$V_R = V_{RRM}$     | $I_R$<br>$I_R$                   | $< 5\text{ }\mu\text{A}$<br>$< 50\text{ }\mu\text{A}$       |
| Reverse recovery time<br>Sperrverzugszeit                                                   | $I_F = 0.5\text{ A}$ through/über<br>$I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$ | RGL 34A - G<br>RGL 34 J<br>RGL 34K - M | $t_{rr}$<br>$t_{rr}$<br>$t_{rr}$ | $< 150\text{ ns}$<br>$< 250\text{ ns}$<br>$< 500\text{ ns}$ |
| Thermal resistance junction to ambient air<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft |                                                                                      |                                        |                                  | $R_{thA} < 150\text{ K/W}^1)$                               |
| Thermal resistance junction to terminal<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche     |                                                                                      |                                        |                                  | $R_{thT} < 70\text{ K/W}$                                   |



<sup>1)</sup> Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß