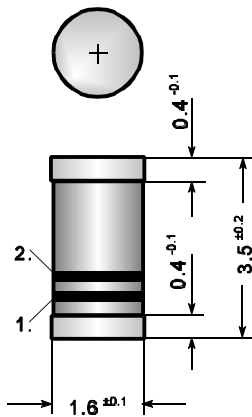


Surface Mount Si-Rectifiers
Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage


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

Dimensions / Maße in mm

 Standard packaging taped and reeled see page 18
 Standard Lieferform getupet auf Rolle siehe Seite 18

Marking:

1. white ring denotes “cathode” and “standard device”
2. colored ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)

Kennzeichnung:

1. weißer Ring kennzeichnet “Kathode” und “Standard Gleichrichter”
2. farbiger Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

Maximum ratings
Grenzwerte

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

 Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 75^\circ\text{C}$ I_{FAV} 0.5 A
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

 Rating for fusing, $t < 8,3$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 0.5 A²s
 Grenzlastintegral, $t < 8,3$ ms

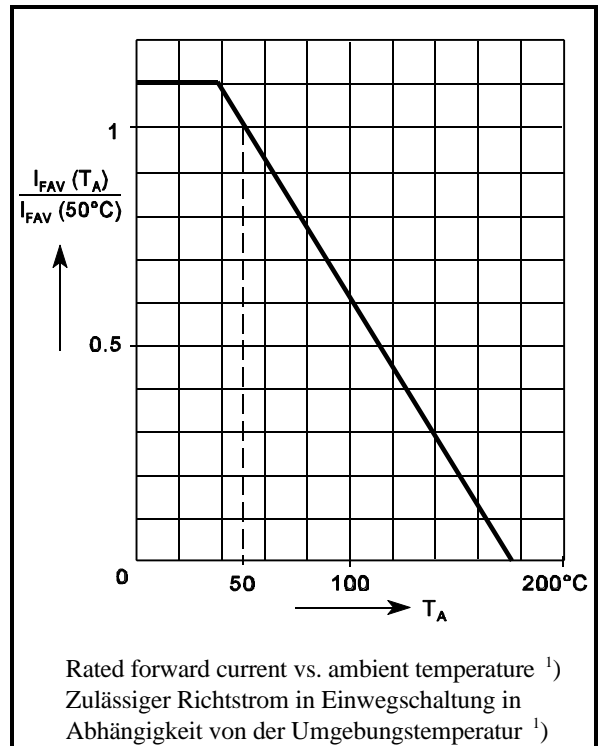
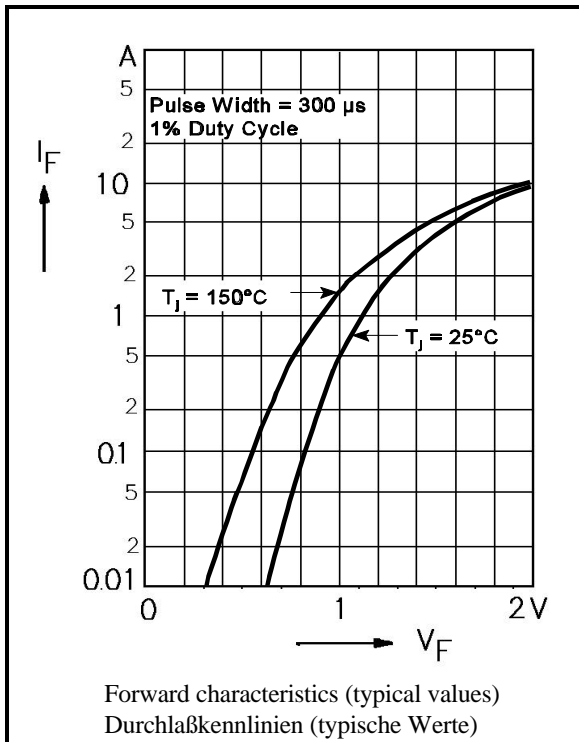
 Peak fwd. surge current, 60 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 10 A
 Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	- 50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_s	- 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5\text{ A}$	GL 34A...G GL 34M	V_F V_F	< 1.2 V < 1.3 V
Leakage current Sperrstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 125^\circ\text{C}$		$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 5 μA < 50 μA
Typical reverse recovery time Typische Sperrverzugszeit		$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	1.5 μs
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft				R_{thA}	< 150 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche				R_{thT}	< 70 K/W



¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß