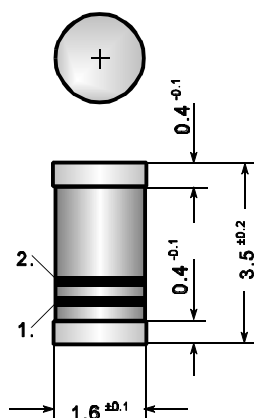


Ultrafast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers

Ultraschnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage



Nominal current – Nennstrom 0.5 A

Repetitive peak reverse voltage 50...400 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 gegurtet auf Rolle siehe Seite 18

Marking 1. green ring denotes “cathode” and “ultrafast switching device”

Kennzeichnung 2. ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)
1. grüner Ring kennzeichnet “Kathode” und “Ultraschneller Gleichrichter”
2. Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

Maximum ratings

Grenzwerte

Type	GI-Type	Rep. peak reverse volt.	Surge peak reverse volt.	2. Cathode ring
Typ	GI-Typ	Period. Spitzensperrspg.	Stoßspitzensperrspanng.	2. Kathodenring
		V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	
EGL 34A	BYM 07-50	50	50	gray / grau
EGL 34B	BYM 07-100	100	100	red / rot
EGL 34C	BYM 07-150	150	150	pink / lila
EGL 34D	BYM 07-200	200	200	orange
EGL 34F	BYM 07-300	300	300	brown / braun
EGL 34G	BYM 07-400	400	400	yellow / gelb

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
superimposed on rated load
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen,
überlagert bei Nennlast

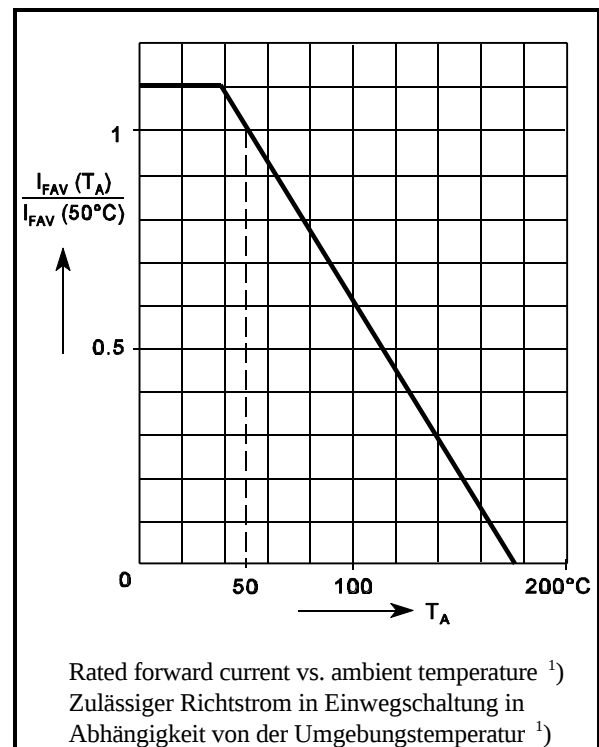
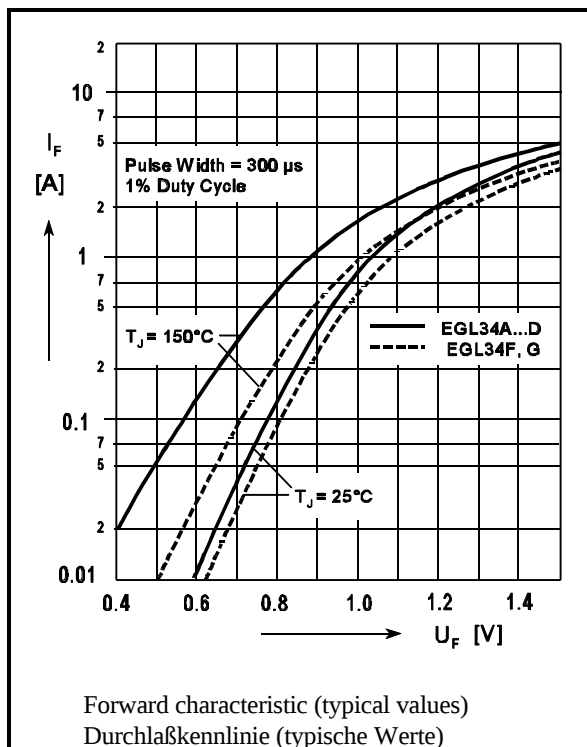
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+175°C
 T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5\text{ A}$	EGL 34A...D EGL 34F, G	V_F V_F	< 1.25 V < 1.35 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
Reverse recovery time Sperrverzögerung		$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	< 50 ns
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 (Löt-pad) an jedem Anschluß