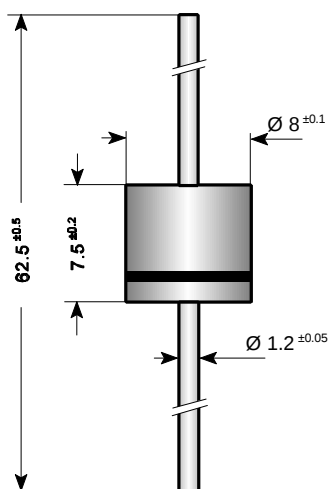


Ultrafast Silicon Rectifiers
Ultraschnelle Silizium Gleichrichter


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	6 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 8 x 7.5 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.5 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Reverse recovery time *) Sperrverzugszeit *) t_{rr} [ns]
UF 600 A	50	50	< 75
UF 600 B	100	100	< 75
UF 600 D	200	200	< 75
UF 600 G	400	400	< 75
UF 600 J	600	600	< 100
UF 600 K	800	800	< 100
UF 600 M	1000	1000	< 100

 *) $I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to/auf $I_R = 0.25$ A

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	6 A ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	60 A ¹⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	375 A ² s

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

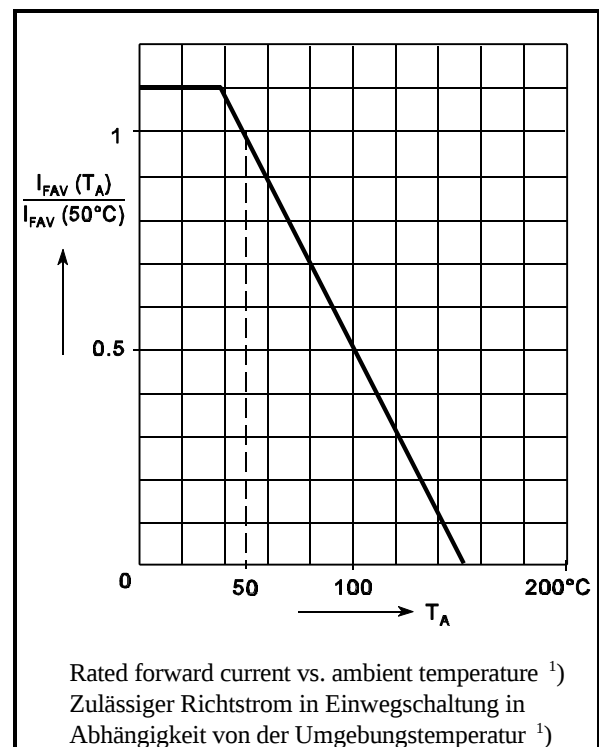
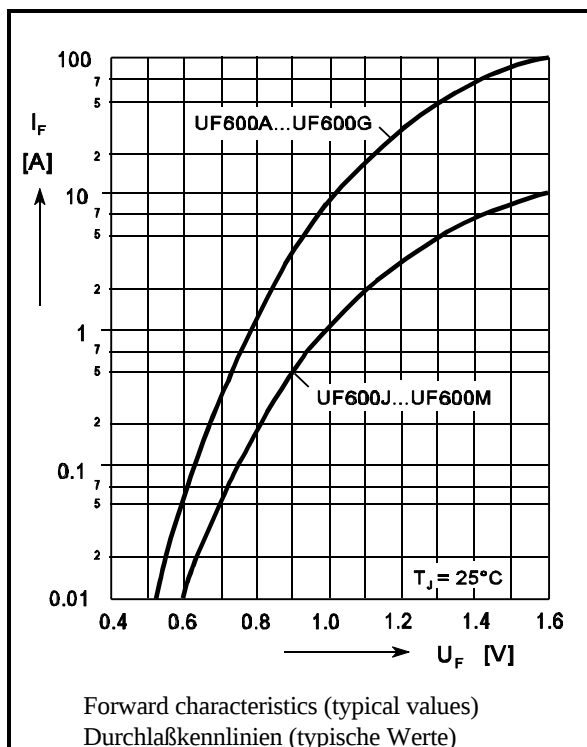
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Peak fwd. half sine-wave surge current	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 60\text{ Hz}$	I_{FSM}	300 A
Stoßstrom für eine Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 50\text{ Hz}$	I_{FSM}	270 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur				T_j – 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur				T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	$I_F = 5\text{ A}$	UF 600 A...UF 600 G	V_F	< 1.0 V
Durchlaßspannung			UF 600 J ...UF 600 M	V_F	< 1.7 V
Leakage current	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$		I_R	< 25 μA
Sperrstrom					
Thermal resistance junction to ambient air				R_{thA}	< 20 K/W ¹⁾
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft					



¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden