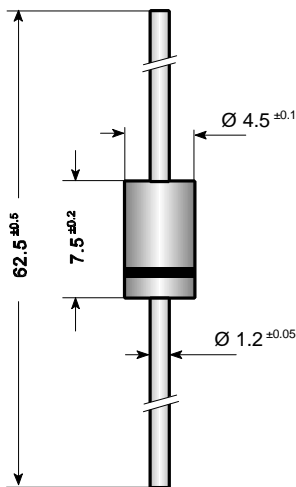


**Ultrafast Silicon Rectifiers**
**Ultraschnelle Silizium Gleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ DO-201
Weight approx. Gewicht ca.	1 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 5400	50	50	< 50
UF 5401	100	100	< 50
UF 5402	200	200	< 50
UF 5403	300	300	< 50
UF 5404	400	400	< 50
UF 5405	500	500	< 75
UF 5406	600	600	< 75
UF 5407	800	800	< 75
UF 5408	1000	1000	< 75

\*)  $I_F = 0.5$  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	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	3 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	30 A <sup>1)</sup>
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	93 A <sup>2</sup> s

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

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

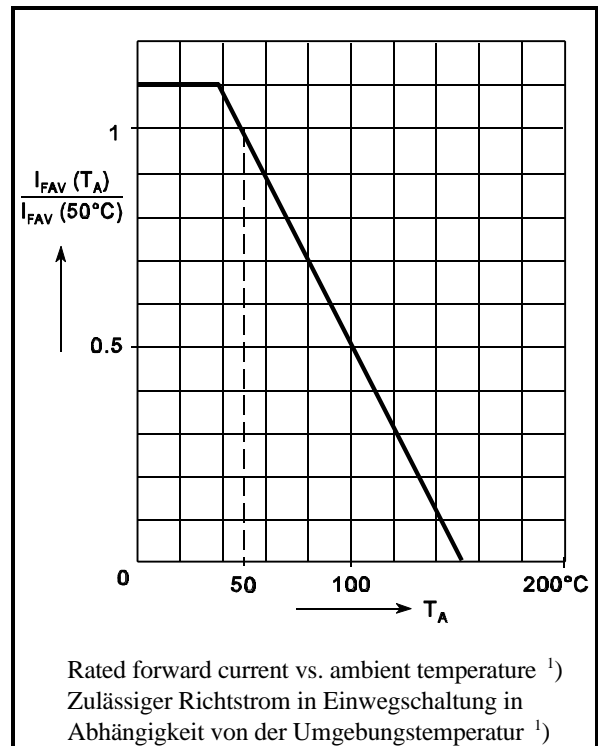
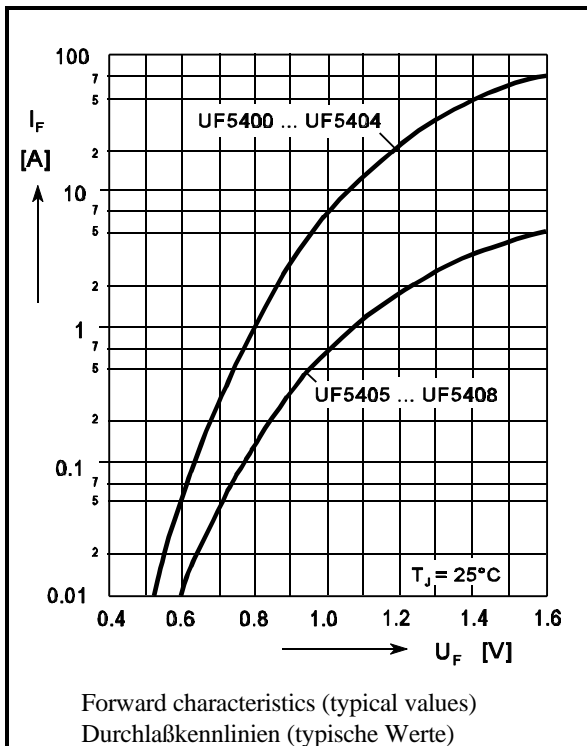
Peak fwd. half sine-wave surge current	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 60\text{ Hz}$	$I_{\text{FSM}}$	150 A
Stoßstrom für eine Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$f = 50\text{ Hz}$	$I_{\text{FSM}}$	135 A

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	$T_j$	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_s$	- 50...+175°C

**Characteristics**

**Kennwerte**

Forward voltage	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3\text{ A}$	UF 5400...UF 5404	$U_F$	< 1.0 V
Durchlaßspannung			UF 5405...UF 5408	$U_F$	< 1.7 V
Leakage current	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$		$I_R$	< 10 µA
Sperrstrom	$T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$		$I_R$	< 50 µA
Thermal resistance junction to ambient air				$R_{\text{thA}}$	< 25 K/W <sup>1)</sup>
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft					



<sup>1)</sup> 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