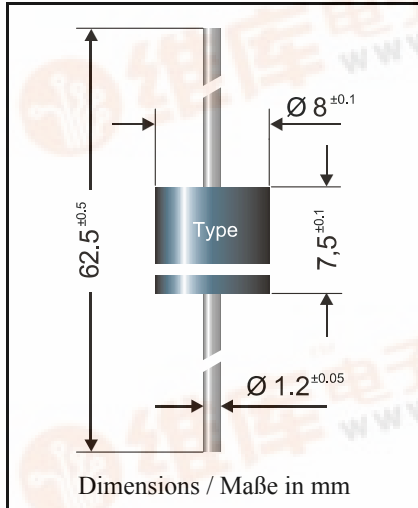


UF 600A ... UF 600M

Ultrafast Switching Si-Rectifiers

Ultraschnelle Silizium Gleichrichter



Nominal current – Nennstrom	6 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 8 x 7.5 [mm] P-600 Style
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 16 siehe Seite 16

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
UF 600 A	50	50
UF 600 B	100	100
UF 600 D	200	200
UF 600 G	400	400
UF 600 J	600	600
UF 600 K	800	800
UF 600 M	1000	1000

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

$f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 60 A ³⁾

Peak fwd surge current, half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$
Stoßstrom für eine Sinus-Halbwellen, $T_A = 25^\circ\text{C}$

$f = 50\text{ Hz}$ I_{FSM} 270 A
 $f = 60\text{ Hz}$ I_{FSM} 300 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 370 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j $-50...+150^\circ\text{C}$
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s $-50...+175^\circ\text{C}$

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

Characteristics

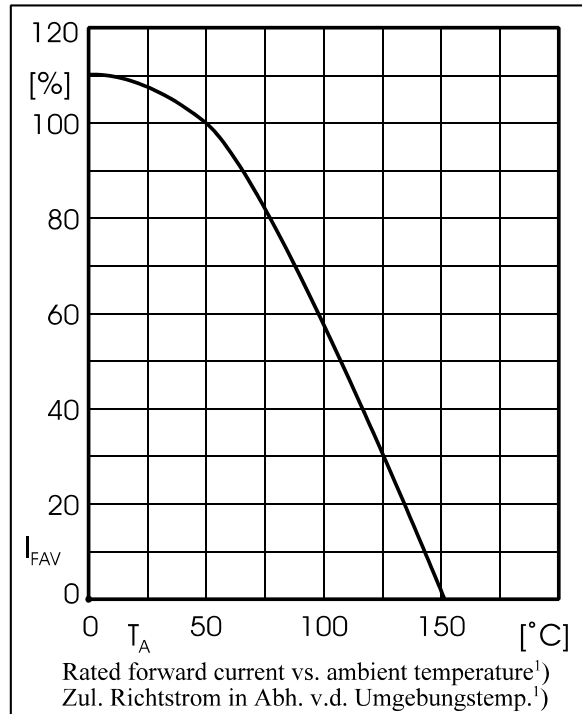
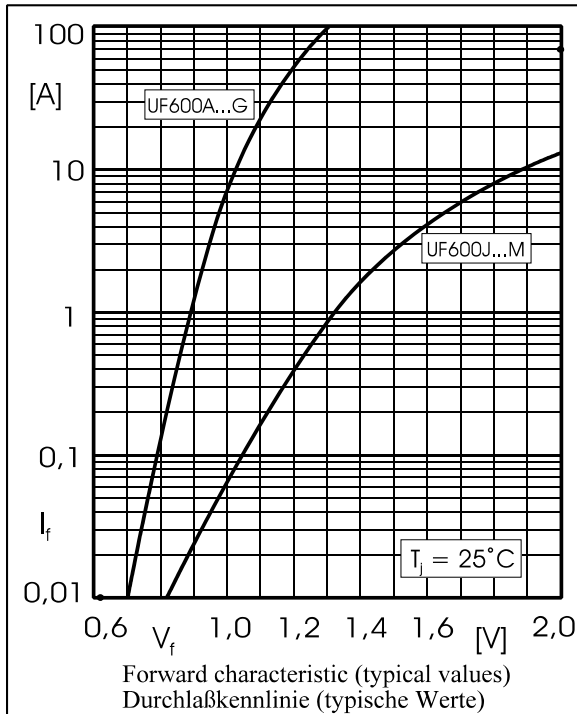
Kennwerte

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit t_{rr} [ns] ¹⁾	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] at / bei I_F [A]
UF 600A ... UF 600G	< 75	< 1.0
UF 600J ... UF 600M	< 100	< 1.7

Leakage current $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ I_R < 25 μA
 Sperrstrom

Thermal resistance junction to ambient air R_{thA} < 20 $\text{K/W}^2)$
 Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

Thermal resistance junction to lead R_{thL} < 4 K/W
 Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlußdraht



¹⁾ $I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$

²⁾ 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