

Nominal current – Nennstrom 2 A

Repetitive peak reverse voltage 50...1000 V

Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case ~ SMB

Kunststoffgehäuse ~ DO-214AA

Weight approx. – Gewicht ca. 0.1 g

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled see page 18

Standard Lieferform gegurtet auf Rolle siehe Seite 18

DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.078	.116	1.98	2.95	
B	.075	.089	1.90	2.25	
C	.002	.008	.05	.20	
D	----	.02	----	.51	
E	.035	.055	.90	1.40	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.205	.224	5.21	5.69	
H	.160	.180	4.06	4.57	
J	.130	.155	3.30	3.94	

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
US 2A	50	50
US 2B	100	100
US 2D	200	200
US 2G	400	400
US 2J	600	600
US 2K	800	800
US 2M	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 2 A
Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 10 A ¹⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 50 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12,5 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10\text{ m}$

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

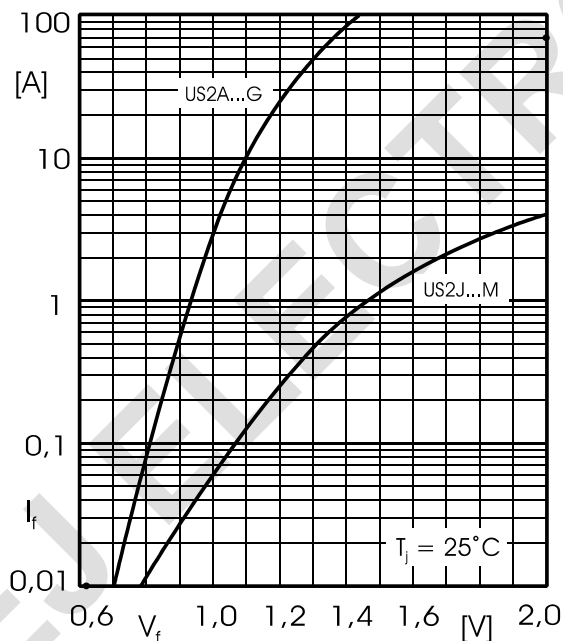
Characteristics

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit t_{rr} [ns] ¹⁾	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] at / bei I_F [A]	
US 2A ... US 2G	< 50	< 1.0	2
US 2J ... US 2M	< 75	< 1.7	2

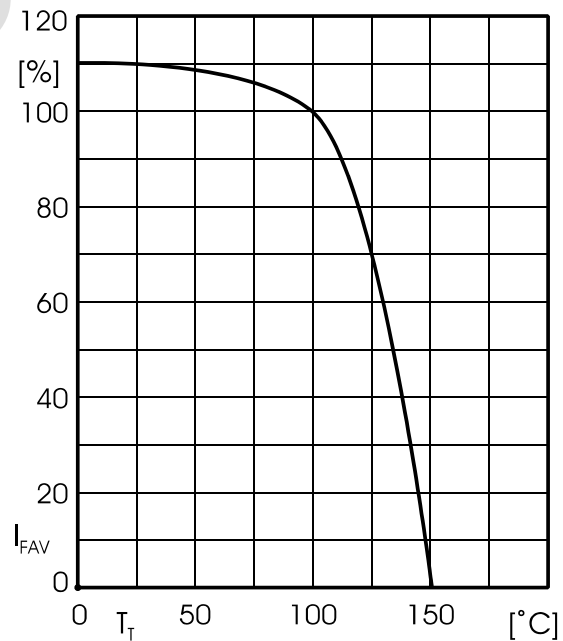
Characteristics

Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R I_R	< 10 μA < 200 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ²⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			R_{thT}	< 15 K/W



Forward characteristic (typical values)
Durchlaßkennlinie (typische Werte)



Rated forward current vs. temp. of the terminals ¹⁾
Durchlaßstrom in Abh. v.d. Temp. der Anschlüsse