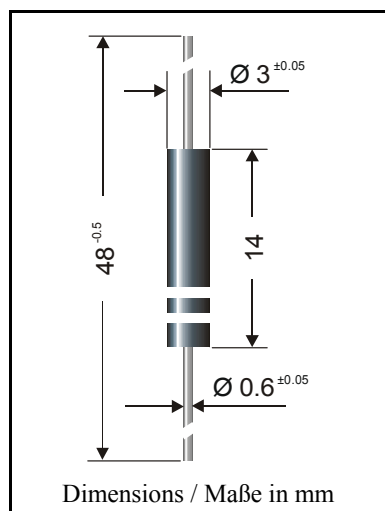


**Fast Switching High Voltage Si-Rectifiers**
**Schnelle Si-Hochspannungs-Gleichrichter**


Nominal current – Nennstrom	20 mA
Repetitive peak reverse voltage	3000...18000 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Plastic case	Ø 3.05 x 14 [mm]
Kunststoffgehäuse	
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0	
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack	see page 16
Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	siehe Seite 16

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type	Repetitive peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage	1. Cathode ring *)
Typ	Period. Spitzensperrspannung	Stoßspitzensperrspannung	1. Kathodenring *)
	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]	
DD 300	3000	3000	white / weiß
DD 600	6000	6000	brown / braun
DD 1000	10000	10000	blue / blau
DD 1200	12000	12000	silver / silber
DD 1400	14000	14000	yellow / gelb
DD 1600	16000	16000	green / grün
DD 1800	18000	18000	red / rot

\*) The cathode may be indicated by a second green ring

\*) Die Kathode kann durch einen zweiten grünen Ring angezeigt werden

Max. average forward rectified current, R-load	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	20 mA <sup>1)</sup>
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last			
Repetitive peak forward current	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	300 mA <sup>1)</sup>
Periodischer Spitzenstrom			
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	3 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen			

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

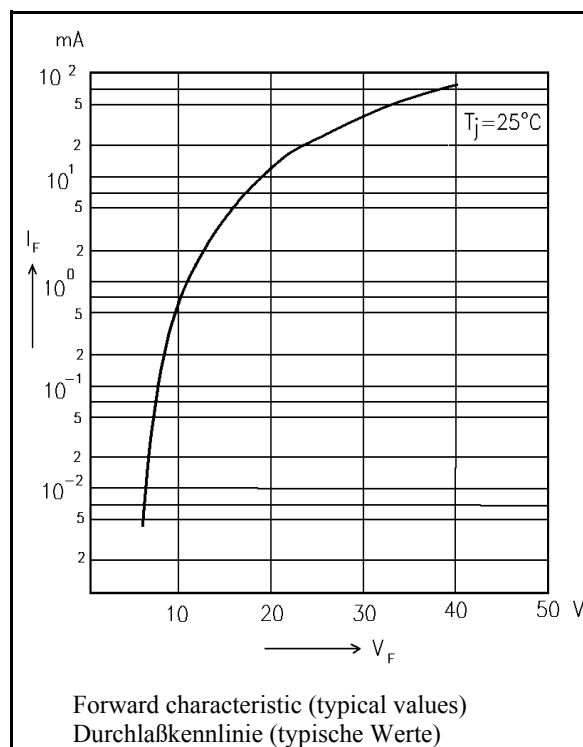
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$  – 50...+150°C  
 $T_s$  – 50...+150°C

**Characteristics****Kennwerte**

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 10\text{ mA}$	$V_F$	< 40 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 1 $\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 10\text{ mA}$ through/über $I_R = 10\text{ mA}$ to/auf $I_R = 1\text{ mA}$	$t_{rr}$		< 150 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$		< 60 K/W <sup>1)</sup>



<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