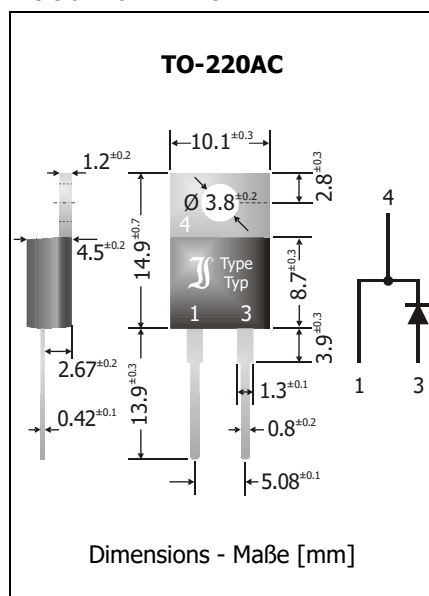


PT800A ... PT800M
Standard Recovery Rectifier Diodes
Gleichrichterioden mit Standard-Sperrverzug
 $I_{FAV} = 16 \text{ A}$
 $V_{F1} < 1.0 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 50...1000 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 135/150 \text{ A}$

Version 2017-12-19

**Typical Applications**
50/60 Hz Mains Rectification,
Power Supplies, Polarity Protection
Commercial grade ¹⁾
Features
 V_{RRM} up to 1000 V
High power dissipation
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
Packed in tubes/cardboards
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions

50/1000
1.8 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1
Typische Anwendungen
50/60 Hz Netzgleichrichtung,
Stromversorgungen, Verpolschutz
Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
 V_{RRM} bis zu 1000 V
Hohe Leistungsfähigkeit
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
Verpackt in Stangen/Kartons
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
PT800A	50	50
PT800B	100	100
PT800D	200	200
PT800G	400	400
PT800J	600	600
PT800K	800	800
PT800M	1000	1000

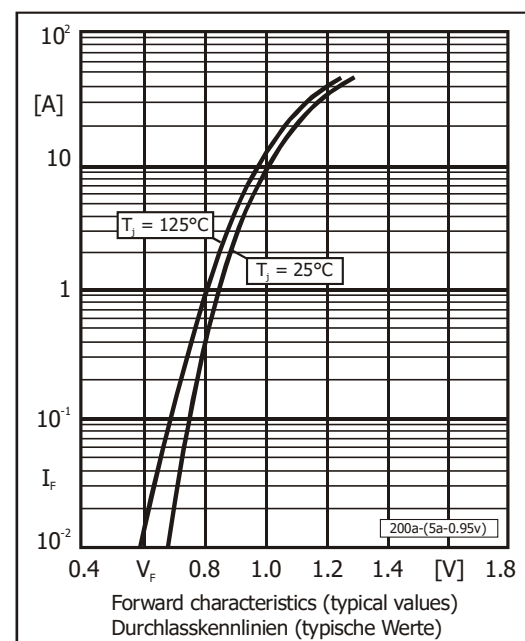
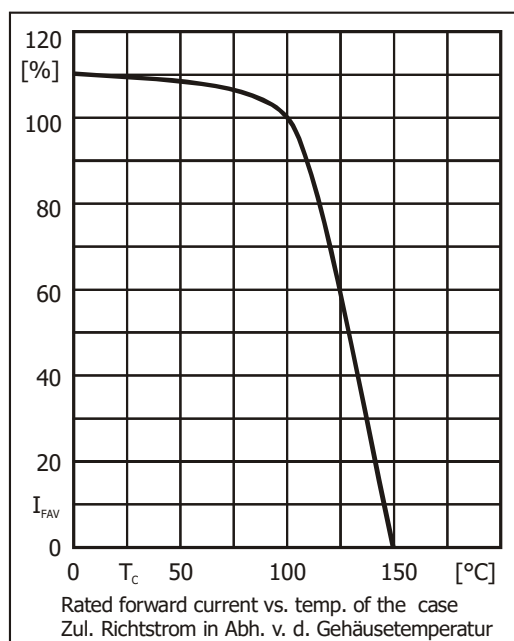
Max. average forward current, R-load Dauergrenzstrom mit R-Last	$T_c = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	8 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_c = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM}	30 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	135 A 150 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	90 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+175°C

- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

Characteristics

Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j
PT800A ... PT800M	< 1.0	5	25°C	< 1.1	8	25°C
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$			$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität				$V_R = 4\text{ V}$	C_j	typ. 85 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse					R_{thC}	< 2.5 K/W ¹⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne