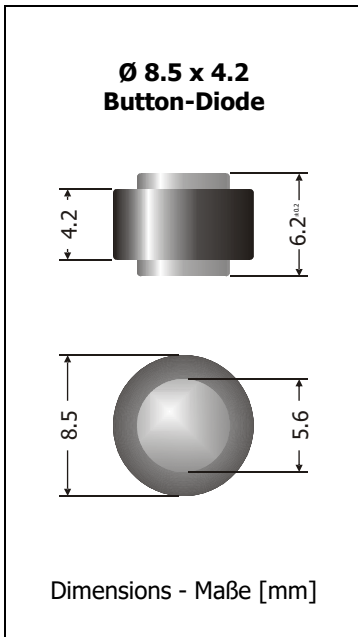


<b>RA251 ... RA2510</b> <b>Standard Recovery Rectifier Diodes</b> <b>Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 25 A</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 1.1 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 175°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 100...1000 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 375/400 A</b> <b>t<sub>tr</sub> ~ 1500 ns</b>
---	---	--

Version 2018-09-17



**Typical Applications**

- On-board alternators
- 50/60 Hz Rectification
- Polarity protection
- Commercial grade
- Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>
- Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

- High surge current rating
- V<sub>RRM</sub> up to 1000 V
- Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

- Packed in cardboard trays
- Weight approx.
- Case material
- Solder & assembly conditions



- 1000
- 1.9 g
- UL 94V-0
- 260°C/10s
- MSL N/A

**Typische Anwendungen**

- Bordnetz-Generatoren
- 50/60 Hz Gleichrichtung
- Verpolschutz
- Standardausführung
- Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>
- Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

- Hohe Stoßstromfestigkeit
- V<sub>RRM</sub> bis zu 1000 V
- Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

- Verpackt in Einlegekartons
- Gewicht ca.
- Gehäusematerial
- Löt- und Einbaubedingungen

Marking: Colored ring denotes "cathode"  
 Kennzeichnung: Farbiger Ring kennzeichnet "Kathode"

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

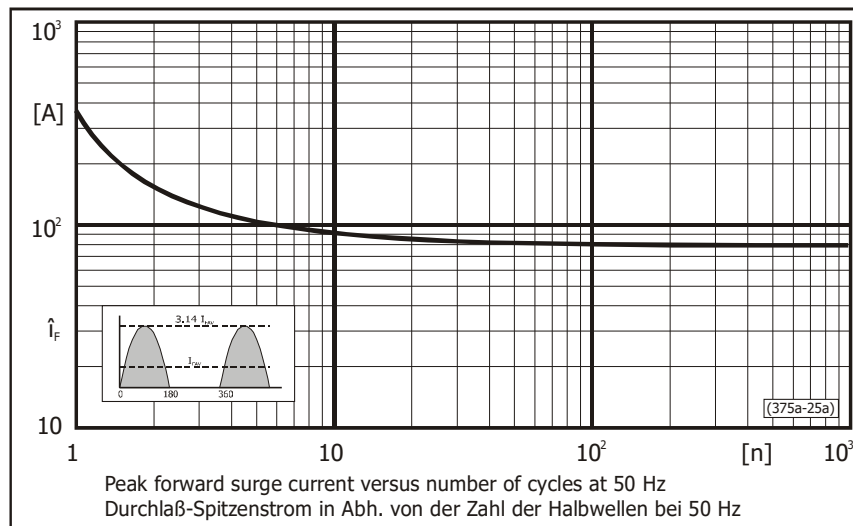
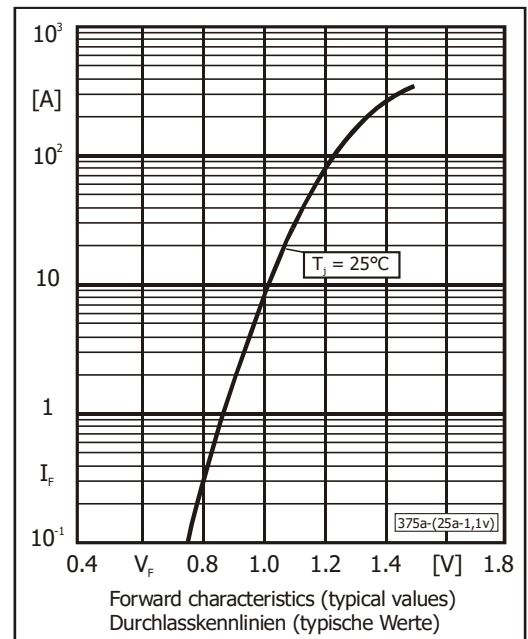
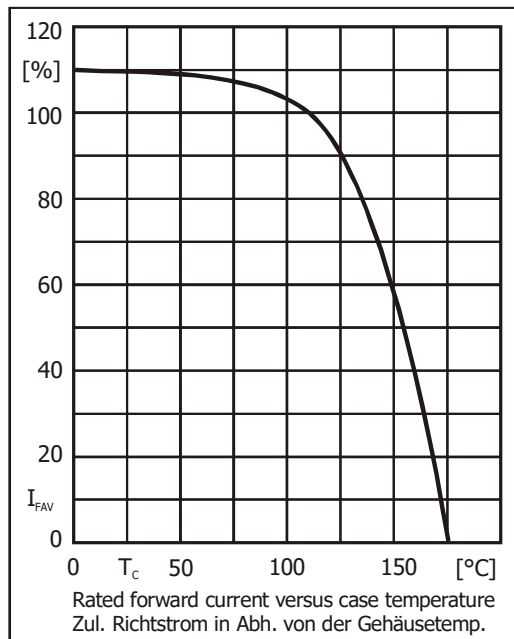
	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
RA251	100	100
RA252	200	200
RA254	400	400
RA256	600	600
RA258	800	800
RA2510	1000	1000

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>C</sub> = 110°C <sup>3)</sup>	I <sub>FAV</sub>	25 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub> 375 A 400 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	680 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>j</sub>	-50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>s</sub>	-50...+175°C

1 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  
 2 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 3 Temperature measured at the metallic terminals – Temperatur an den metallischen Anschlüssen gemessen

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward Voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 80\text{ A}$	$V_F$	$< 1.1\text{ V}$
Leakage Current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 5\ \mu\text{A}$ $< 250\ \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thc}$	$< 1.0\text{ K/W}^1)$



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

1 Temperature measured at the metallic terminals – Temperatur an den metallischen Anschlüssen gemessen