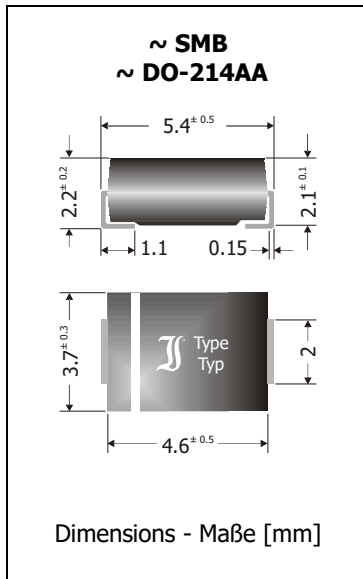


**S2A ... S2Y**
**Standard Recovery SMD Rectifier Diodes**  
**SMD-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug**
 $I_{FAV} = 2 \text{ A}$       $V_{RRM} = 50...2000 \text{ V}$   
 $V_F < 1.15 \text{ V}$       $I_{FSM} = 50/55 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$       $t_{tr} \sim 1500 \text{ ns}$ 

Version 2018-08-28

**Typical Applications**

50/60 Hz Mains Rectification,  
Power Supplies, Polarity Protection  
Commercial grade  
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

$V_{RRM}$  up to 2000 V  
Compliant to RoHS, REACH,  
Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped and reeled     3000 / 13"  
Weight approx.     0.1 g  
Case material     UL 94V-0  
Solder & assembly conditions     260°C/10s  
MSL = 1

**Typische Anwendungen**

50/60 Hz Netzgleichrichtung,  
Stromversorgungen, Verpolschutz  
Standardausführung  
Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

$V_{RRM}$  bis zu 2000 V  
Konform zu RoHS, REACH,  
Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen

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

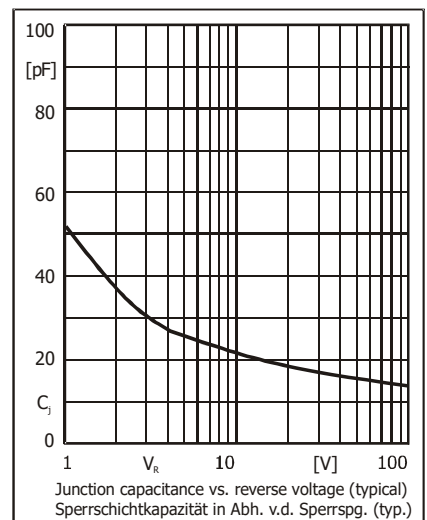
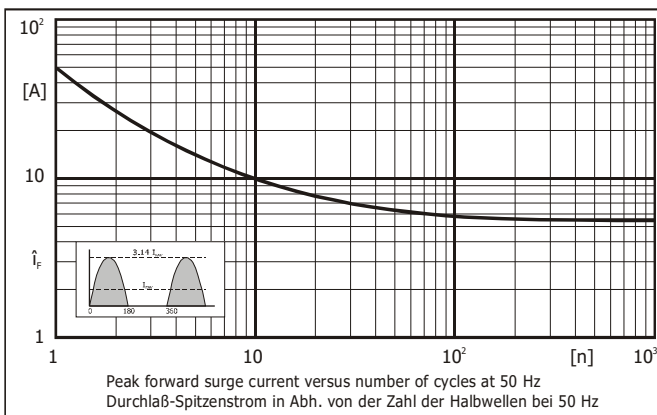
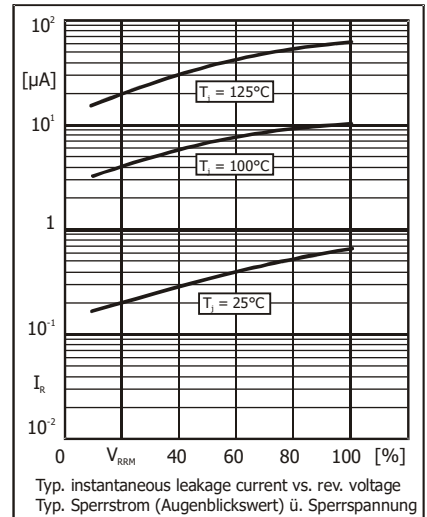
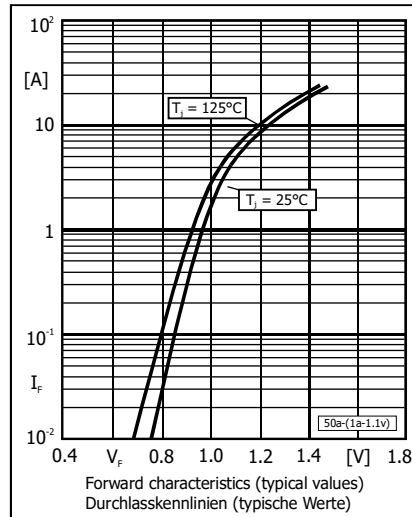
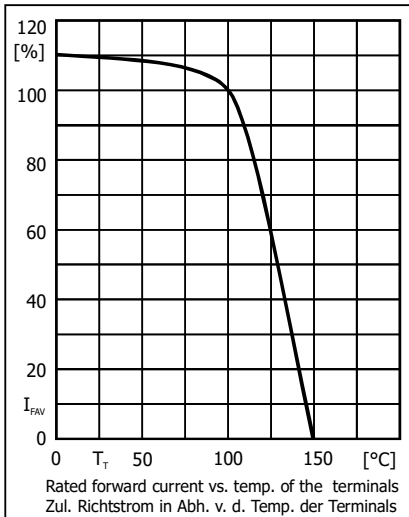
Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung $V_{DC}$ [V] <sup>3)</sup>	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
S2A		50	50
S2B		100	100
S2D/-Q		200	200
S2G/-AQ	320	400	400
S2J/-AQ	480	600	600
S2K		800	800
S2M/-Q/-AQ	800	1000	1000
S2T		1300	1300
S2W		1600	1600
S2X		1800	1800
S2Y		2000	2000

Max. average forward rectified current – Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	2 A
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstr.	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_T = 100^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	10 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave     50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwellen     60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$	50 A 55 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$i^2t$	12 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	-50...+150°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
- Defined for -AQ parts only – Nur definiert für -AQ Bauteile

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	$V_F$	< 1.15
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ < 100 $\mu\text{A}$
Reverse recovery time – Sperrverzögerung	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to $I_R = 0.25\text{ A}$		$t_{rr}$	typ. 1500 ns
Thermal resistance junction-ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung				$R_{thA}$ < 50 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss				$R_{thT}$ < 15 K/W


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

1 Mounted on P.C. board with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm<sup>2</sup> Kupferpad je Anschluss