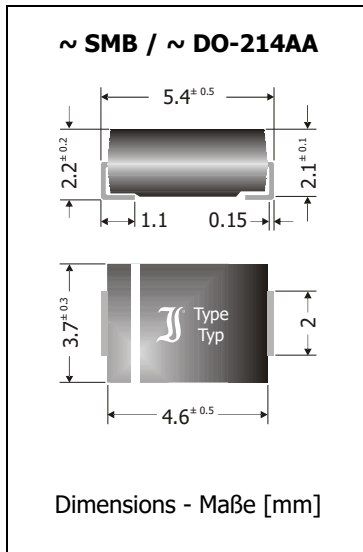


S2A ... S2Y | S2G-AQ ... S2M-AQ
Standard Recovery SMD Rectifier Diodes
SMD-Gleichrichterioden mit Standard-Sperrverzug

$I_{FAV} = 2 \text{ A}$ $V_{RRM} = 50...2000 \text{ V}$
 $V_F < 1.15 \text{ V}$ $I_{FSM} = 50/55 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ $t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$

Version 2018-04-16

**Typical Applications**

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

Features

V_{RRM} up to 2000 V
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

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 -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

V_{RRM} bis zu 2000 V
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

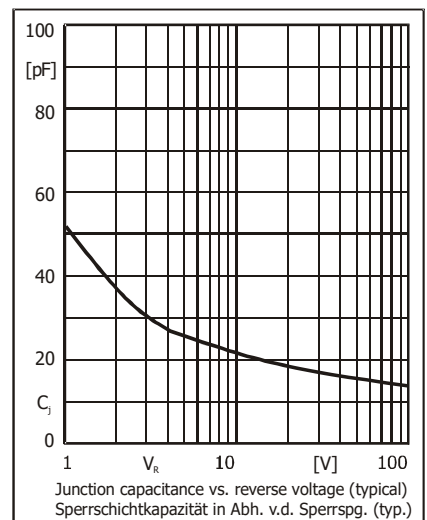
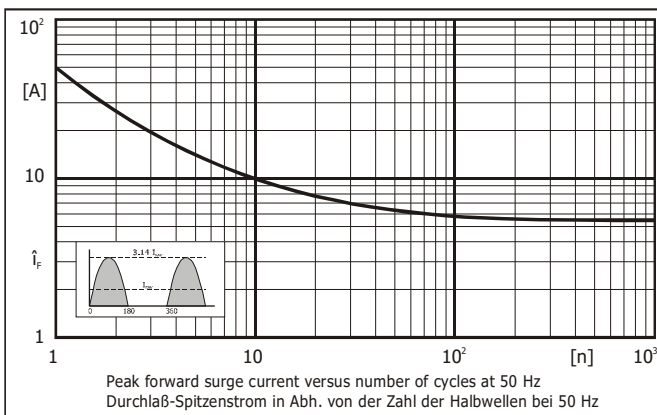
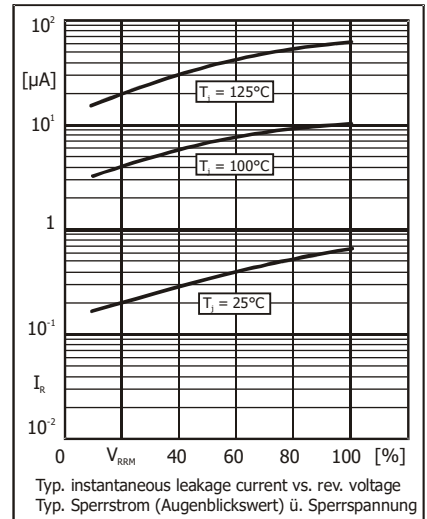
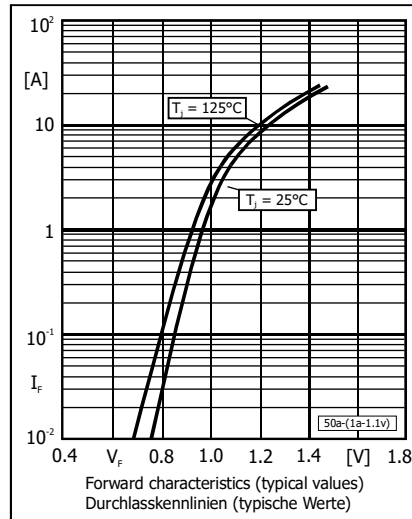
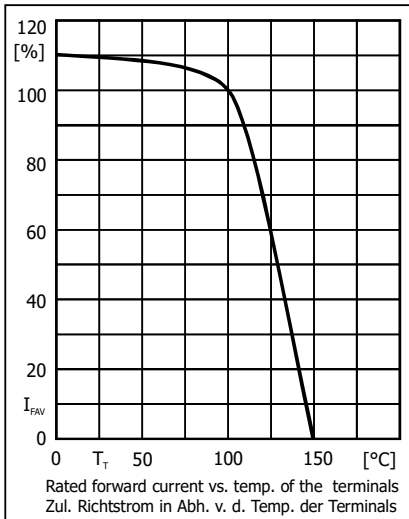
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage (AC) Periodische Spitzensperrspannung (~) V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage (AC) Stoßspitzensperrspannung (~) V_{RSM} [V]
S2A	50	50
S2B	100	100
S2D	200	200
S2G S2G-AQ	400	400
S2J S2J-AQ	600	600
S2K	800	800
S2M S2M-AQ	1000	1000
S2T	1300	1300
S2W	1600	1600
S2X	1800	1800
S2Y	2000	2000

Max. average forward rectified current – Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung	$T_T = 100^\circ\text{C}$	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 Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	50 A 55 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	12 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-50...+150°C	
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	-50...+150°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 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

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 μA < 100 μA	
Reverse recovery time – Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A}$ 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 ¹⁾
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 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferpad je Anschluss