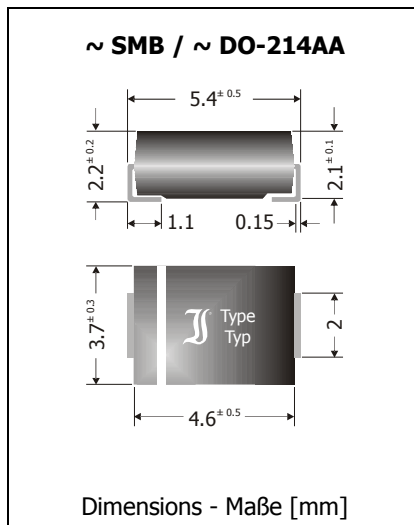


S2A ... S2Y
Standard Recovery SMD Rectifier Diodes
SMD-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug

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

Version 2015-09-14

**Typical Applications**

50/60 Hz Mains Rectification,
Power Supplies, Polarity Protection
Commercial grade 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 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 and characteristics ²⁾

Type	(Repetitive) Peak reverse voltage Typ (Periodische-)Spitzensperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung	Leakage current Sperrstrom	
	$V_{RRM} [\text{V}] / V_{RSM} [\text{V}]$	$V_F [\text{V}] @ I_F = 2 \text{ A}$	$I_R [\mu\text{A}] @ V_{RRM}$	$I_R [\mu\text{A}] @ V_{RRM}/T_j = 100^\circ\text{C}$
S2A	50	< 1.15	< 5	< 100
S2B	100	< 1.15	< 5	< 100
S2D	200	< 1.15	< 5	< 100
S2G	400	< 1.15	< 5	< 100
S2J	600	< 1.15	< 5	< 100
S2K	800	< 1.15	< 5	< 100
S2M	1000	< 1.15	< 5	< 100
S2T	1300	< 1.15	< 5	< 100
S2W	1600	< 1.15	< 5	< 100
S2X	1800	< 1.15	< 5	< 100
S2Y	2000	< 1.15	< 5	< 100

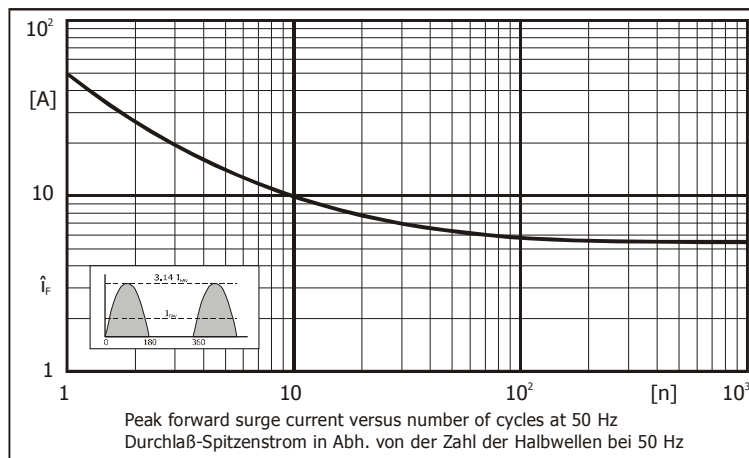
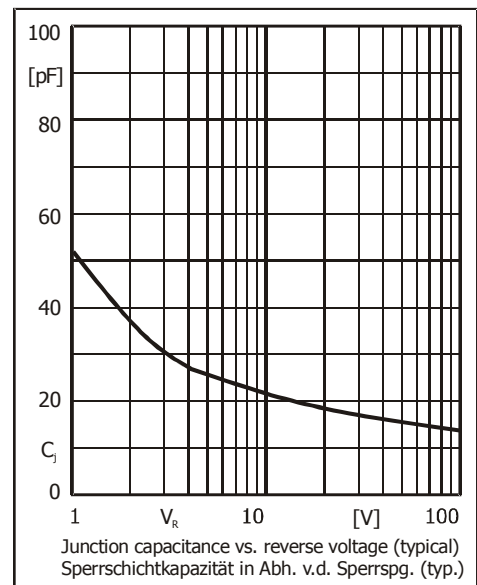
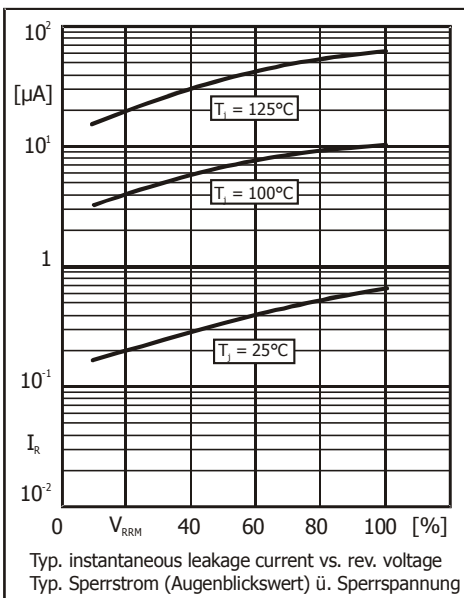
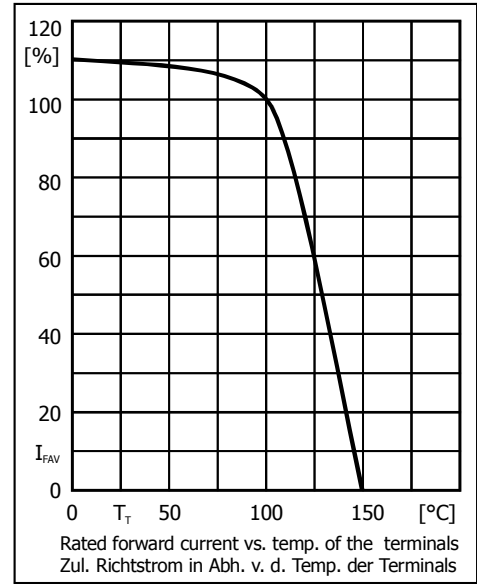
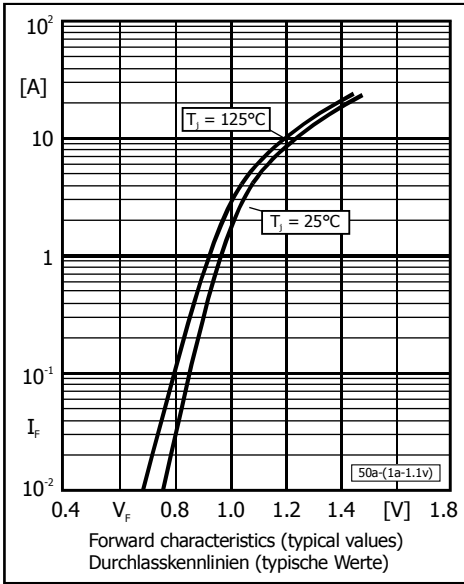
Grenz- und Kennwerte ²⁾

Max. average forw. rectified current – Dauerrenzstr. in Einwegschaltung	$T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	2 A ³⁾
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	10 A ³⁾
Surge current, 50/60 Hz half sine – Stoßstrom 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	50/55 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	12 A ² s
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4 \text{ V}$	C_j	30 pF
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
Junction/Storage temperature – Sperrschicht-/Lagerungstemperatur		$T_{j/s}$	-50...+150°C
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung		R_{thA}	< 50 K/W ²⁾
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss		R_{thT}	< 15 K/W

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 $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

3 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal – Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferpad je Anschluss



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