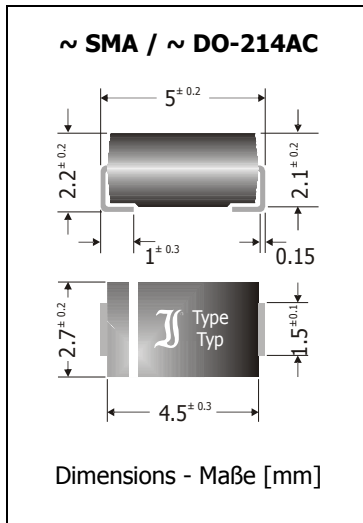


**S1A ... S1Y**
**Standard Recovery SMD Rectifier Diodes**  
**SMD-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug**
 $I_{FAV} = 1 \text{ A}$        $V_{RRM} = 50...2000 \text{ V}$   
 $V_F < 1.1 \text{ V}$        $I_{FSM} = 30/32 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$        $t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$ 

Version 2015-12-09

**Typical Applications**
50/60 Hz Mains Rectification,  
Power Supplies, Polarity Protection  
Commercial grade <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      7500 / 13"  
Weight approx.      0.07 g  
Case material      UL 94V-0  
Solder & assembly conditions      260°C/10s  
MSL = 1
**Typische Anwendungen**
50/60 Hz Netzgleichrichtung,  
Stromversorgungen, Verpolschutz  
Standardausführung <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	(Repetitive) Peak reverse volt. Typ (Periodische-)Spitzensperrspg.	Average forward current Dauergrenzstrom $T_T = 100^\circ\text{C}$	Repet. peak forward curr. Periodischer Spitzenstrom $f > 15 \text{ Hz}^3$	Peak forw. surge curr. Stoßstrom 50/60 Hz (10/8.3 ms)
	$V_{RRM} [\text{V}] / V_{RSM} [\text{V}]$	$I_{FAV} [\text{A}]$	$I_{FRM} [\text{A}]$	$I_{FSM} [\text{A}]$
S1A	50	1	6	30/32
S1B	100	1	6	30/32
S1D	200	1	6	30/32
S1G	400	1	6	30/32
S1J	600	1	6	30/32
S1K	800	1	6	30/32
S1M	1000	1	6	30/32
S1T	1300	1	6	30/32
S1W	1600	1	6	30/32
S1X	1800	1	6	30/32
S1Y	2000	1	6	30/32

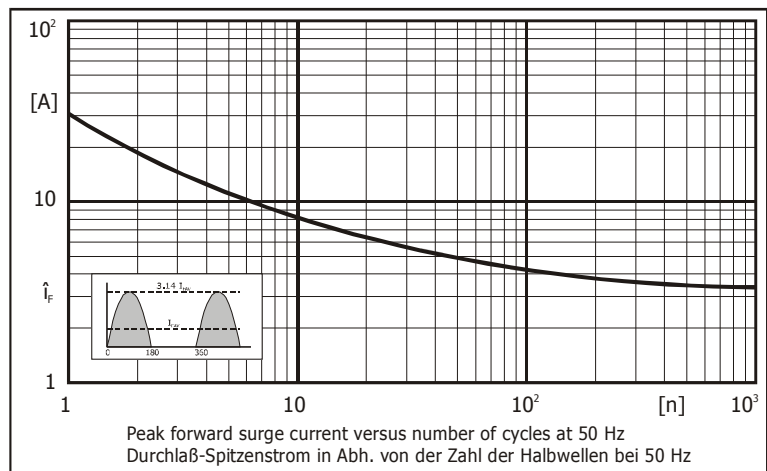
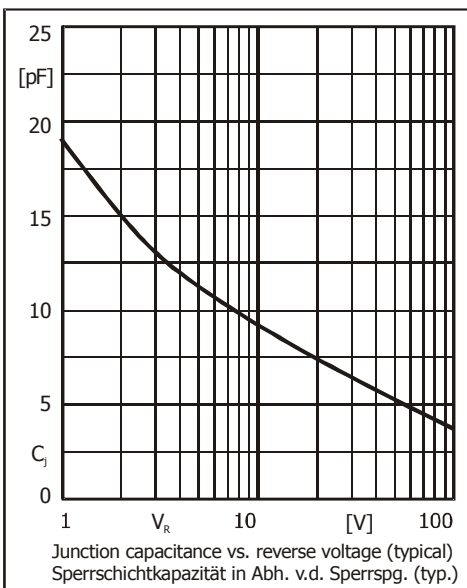
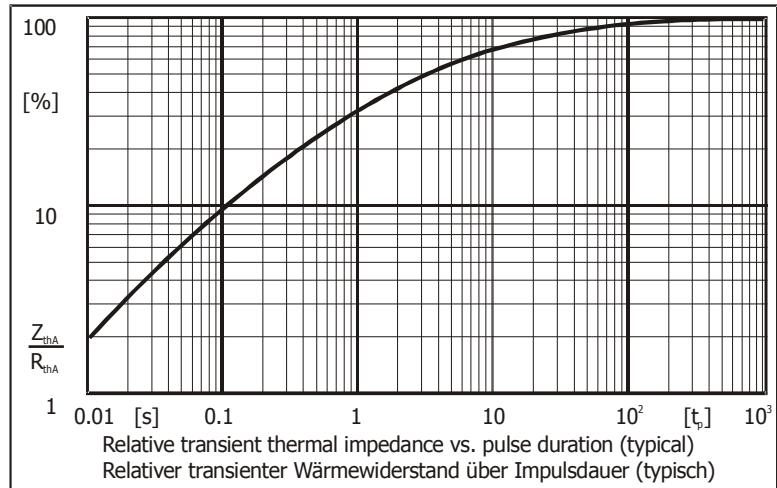
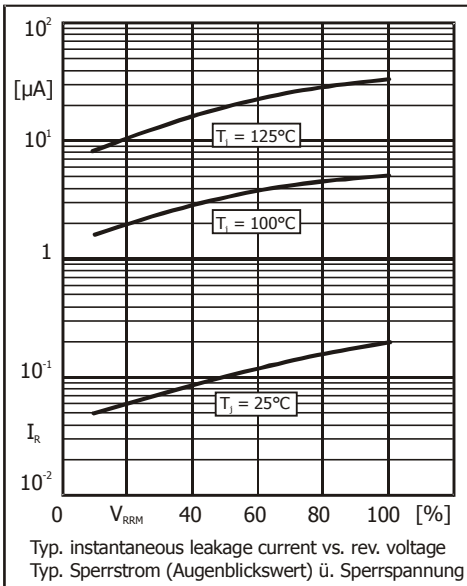
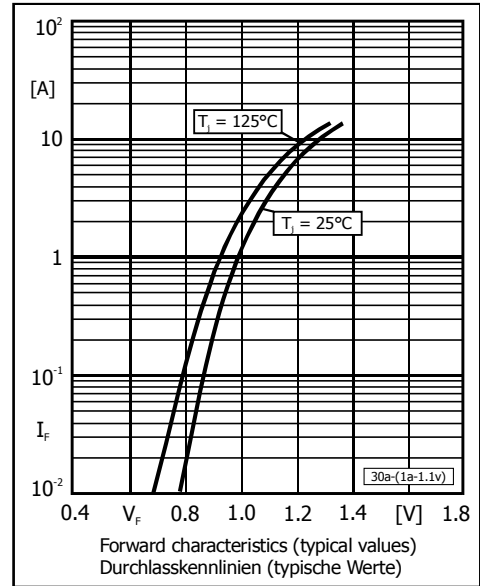
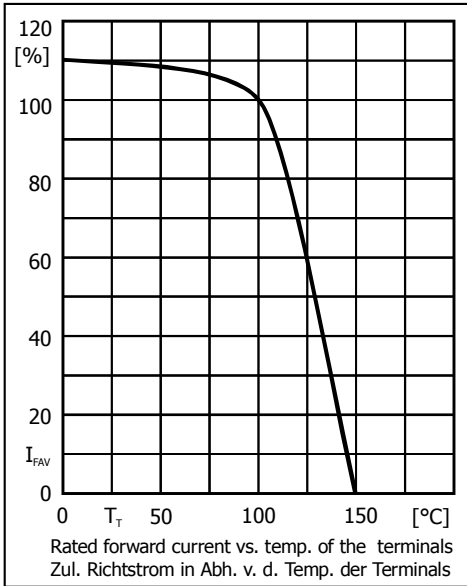
**Characteristics****Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	$I_F = 1 \text{ A}$	$V_F$	< 1.1	
Leakage current Sperrstrom	$V_R = V_{RRM}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$I_R$ $I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ < 50 $\mu\text{A}$
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$		$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	4.5 $\text{A}^2\text{s}$
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-ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung			$R_{thA}$	< 75 $\text{K/W}^3$ )
Thermal resistance junction-terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss			$R_{thT}$	< 30 $\text{K/W}$

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 60 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal – Montage auf Leiterplatte mit 60 mm<sup>2</sup> Kupferpad je Anschluss



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)

**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)