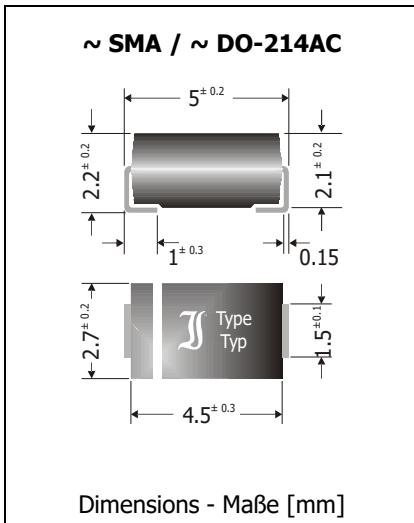


HV2.3SMA, HV2.5SMA Fast Recovery Rectifier Diodes Gleichrichterdioden mit schnellem Sperrverzug	$I_{FAV} = 200 \text{ mA}$ $V_F < 6 \text{ V}$ $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$	$V_{RRM} = 2300, 2500 \text{ V}$ $I_{FSM} = 27/30 \text{ A}$ $t_{rr} < 400 \text{ ns}$
--	--	---

Version 2018-02-06



Typical Applications

Rectification of medium frequencies,
 Snubber or Bootstrap diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Up to 2500 V in SMD
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack 7500 / 13"
 Weight approx. 0.07 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL = 1

Typische Anwendungen

Gleichrichtung mittlerer Frequenzen
 Beschaltungs- oder Bootstrappedioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Bis zu 2500 V in SMD
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

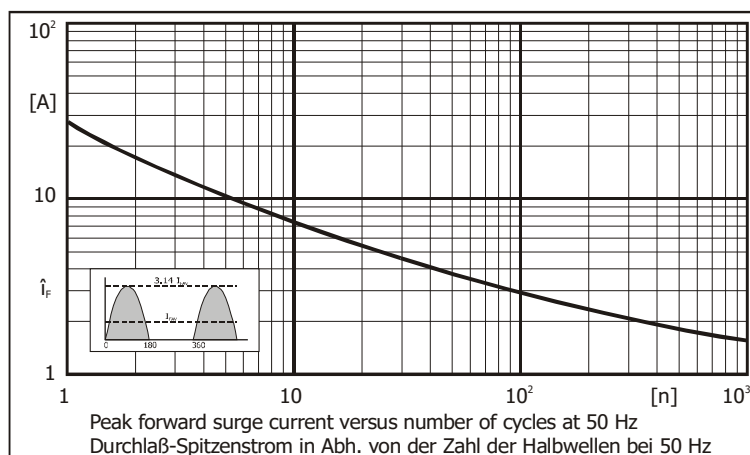
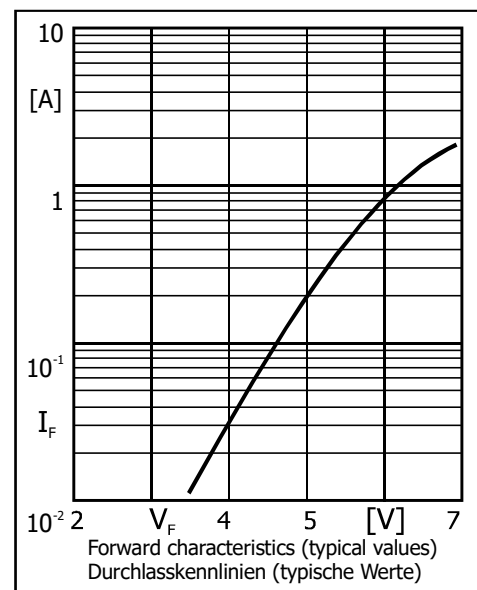
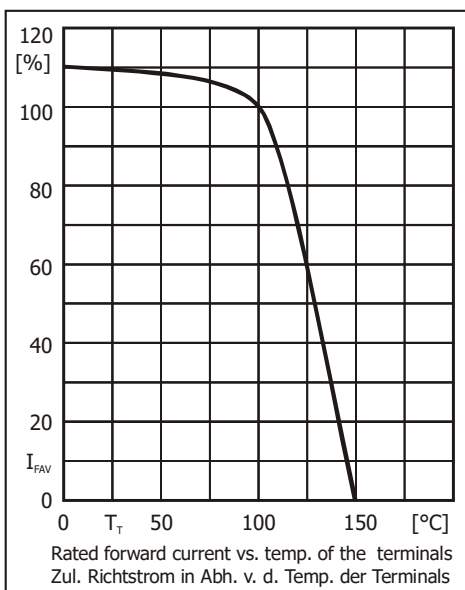
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM} [V]^{3)}$	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM} [V]^{3)}$
HV2.3SMA	2300	2300
HV2.5SMA	2500	2500

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		$T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	200 mA
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FRM}	5 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	27 A 30 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	3.5 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_j T_s	-50...+150°C -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
 3 Note eventual measures to consider admissible creepage and clearance according to EN 61800-5-1
 Zu beachten sind evtl. Zusatzaßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 61800-5-1

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 200\text{ mA}$	V_F	$< 6\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 3\ \mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	5 pF
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 10\text{ mA}$ through/über $I_R = 10\text{ mA}$ to $I_R = 1\text{ mA}$		t_{rr}	$< 400\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	$< 70\text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	$< 30\text{ K/W}$



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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss