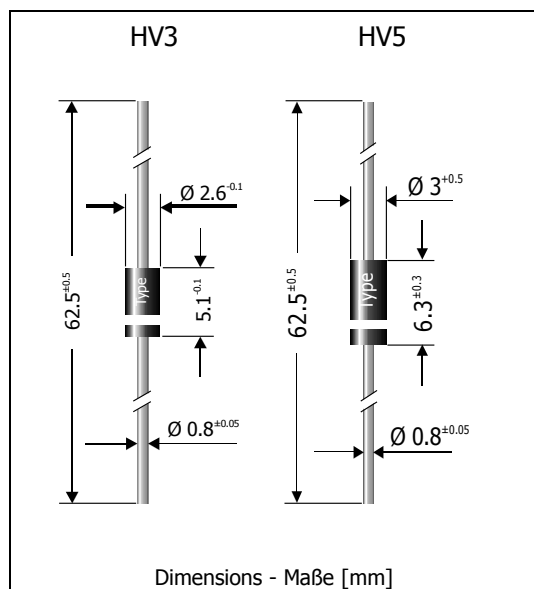


HV3 ... HV5

Fast Switching High Voltage Si-Rectifiers Schnelle Si-Hochspannungs-Gleichrichter

Version 2007-07-02



Nominal current
Nennstrom 200 mA

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung 3000...5000 V

Plastic case HV3 DO-41
Kunststoffgehäuse HV5 DO-15

Weight approx.
Gewicht ca. 0.4 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped in ammo pack
Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack



Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
HV3	3000	3000
HV5	5000	5000

Max. average forward rectified current, R-load
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

$T_A = 50^\circ\text{C}$ I_{FAV} 200 mA ¹⁾

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 5 A ¹⁾

Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 27/30 A

Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10\text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 3.5 A²s

Junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j -50...+150°C

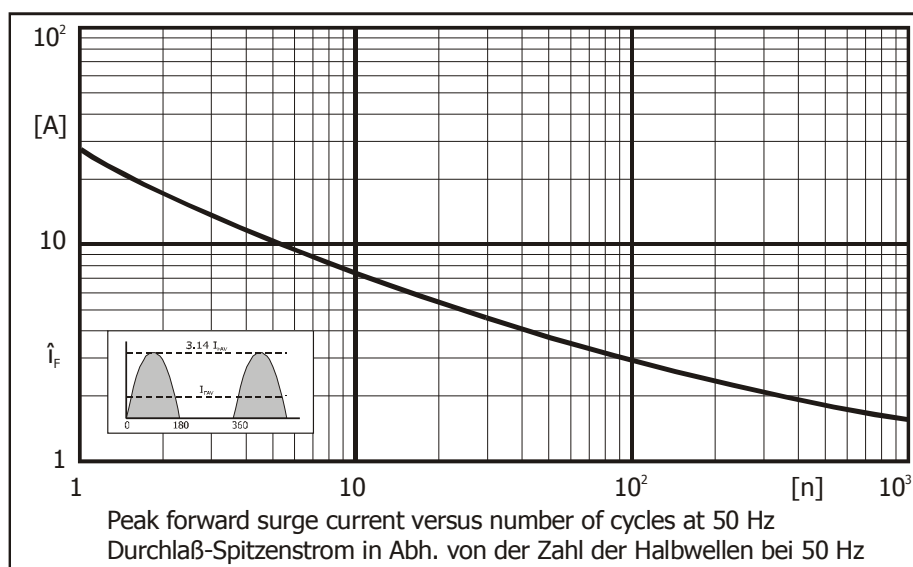
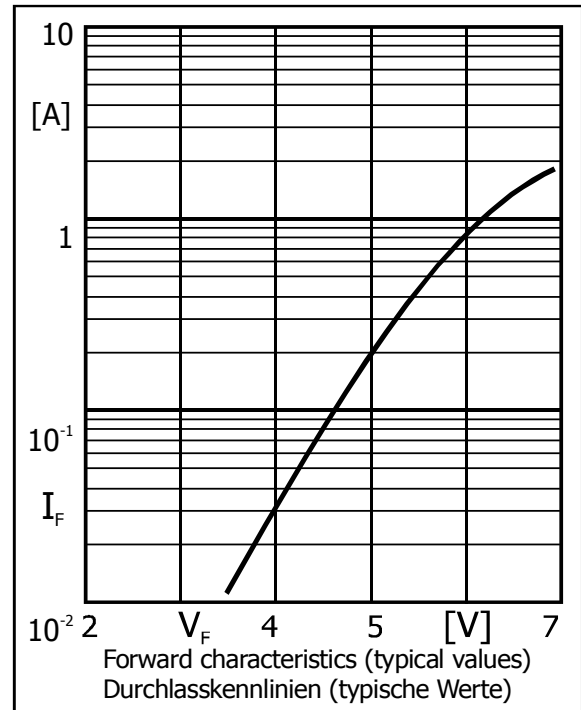
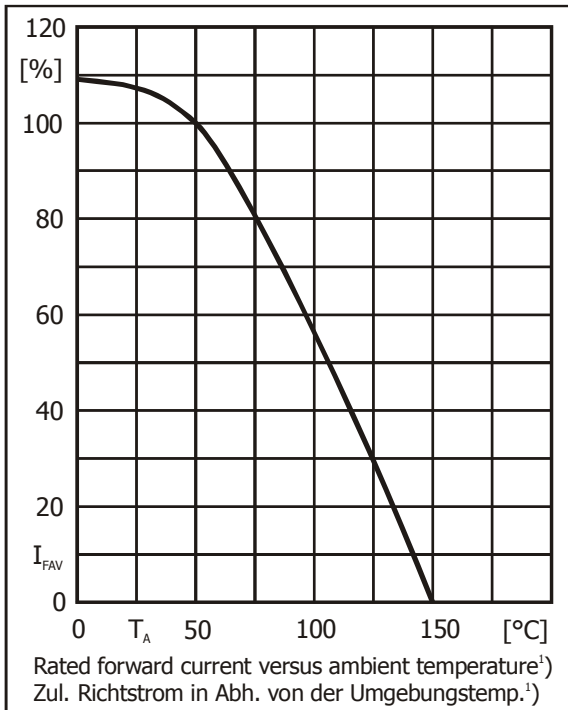
T_s -50...+150°C

¹ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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	$< 3\text{ }\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 10\text{ mA through/über}$ $I_R = 10\text{ mA to/auf } I_R = 1\text{ mA}$	t_{rr}		$< 400\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}		$< 60\text{ K/W}^1)$



¹ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden