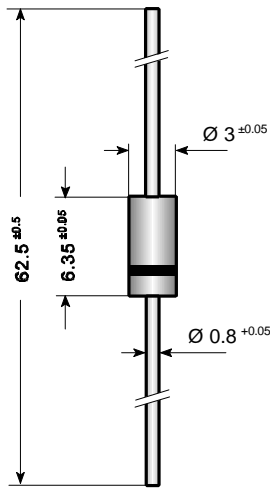


High Voltage Si-Rectifiers
Si-Hochspannungs-Gleichrichter


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	100 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung	4000...6000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	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 getupet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensorgung V_{RSM} [V]
BV 4	4000	4000
BV 6	6000	6000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	100 mA ¹⁾
Peak forward surge current, single half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	15 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	– 50...+150°C – 50...+150°C

Characteristics
Kennwerte

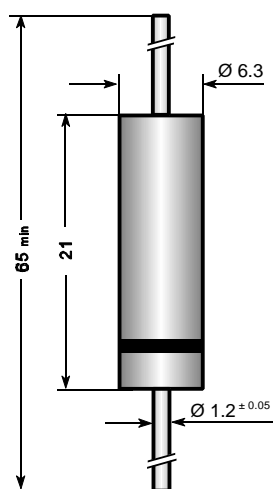
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 100\text{ mA}$	V_F	< 4 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 3 μA

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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

High Voltage Si-Rectifiers

Si-Hochspannungs-Gleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1 A...0.3A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	4000...16000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 6.3 x 21 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.9 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: ungegurtet	

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Rep. peak reverse volt. Period. Spitzensperrspg.	Surge peak reverse volt. Stoßspitzensperrspanng.	Max. fwd. current, R-load Dauergrenzstrom, R-Last
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	I_{FAV}
BY 4	4000	4000	1.0 A ¹⁾
BY 6	6000	6000	1.0 A ¹⁾
BY 8	8000	8000	0.5 A ¹⁾
BY 12	12000	12000	0.5 A ¹⁾
BY 16	16000	16000	0.3 A ¹⁾

Peak forward surge current, single half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 100 A
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j - 50...+150°C
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s - 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1.0\text{ A}$ $I_F = 0.5\text{ A}$ $I_F = 0.3\text{ A}$	BY 4, BY 6 BY 8, BY 12 BY 16	V_F V_F V_F	< 4.0 V < 8.0 V < 15 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$		I_R I_R	< 1 µA < 25 µA

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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden