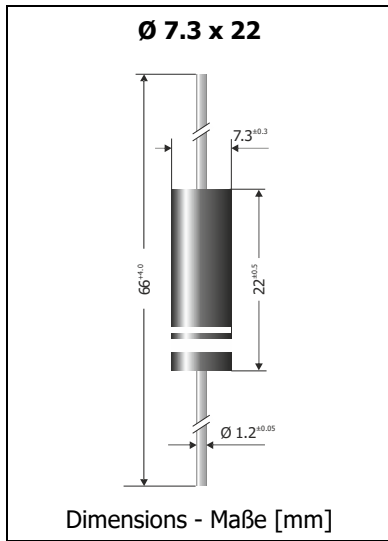


FBY8 Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug	I_{FAV} = 350 mA V_F < 14 V T_{jmax} = 120°C	V_{RRM} = 8000 V I_{FSM} = 13.5/15 A t_{tr} < 150 ns
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Version 2017-10-19



Typical Applications

High voltage rectification at medium frequencies
Commercial grade ¹⁾

Features

High creepage and clearance
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Packed in bulk	500
Weight approx.	1.9 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = N/A



Typische Anwendungen

Hochspannungsgleichrichtung bei mittleren Frequenzen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Große Luft- und Kriechstrecken
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Lose verpackt
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Marking: Two rings denote "cathode" and "High Voltage Fast Recovery Rectifier"
The type number is noted only on the packing label

Kennzeichnung: Zwei Ringe kennzeichnen "Kathode" und "Schnelle Hochspannungsgleichrichter"
Die Typenbezeichnung ist nur auf dem Verpackungsetikett vermerkt

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

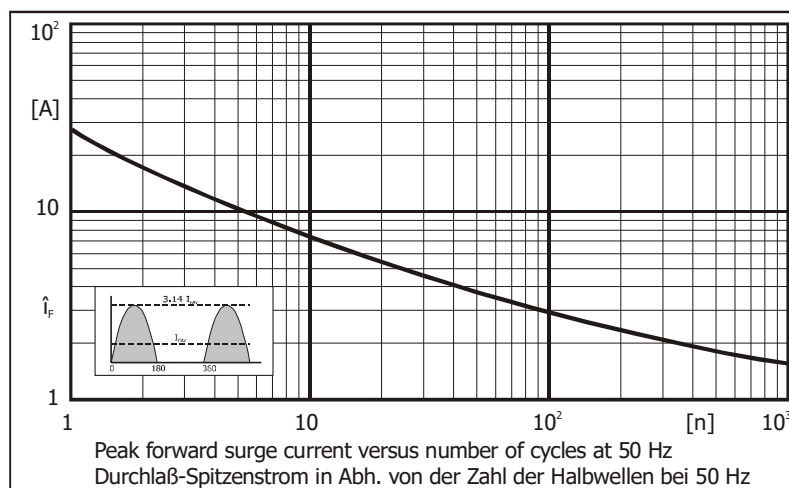
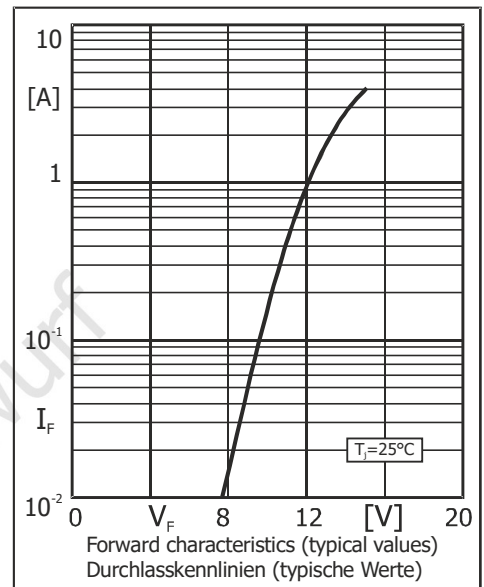
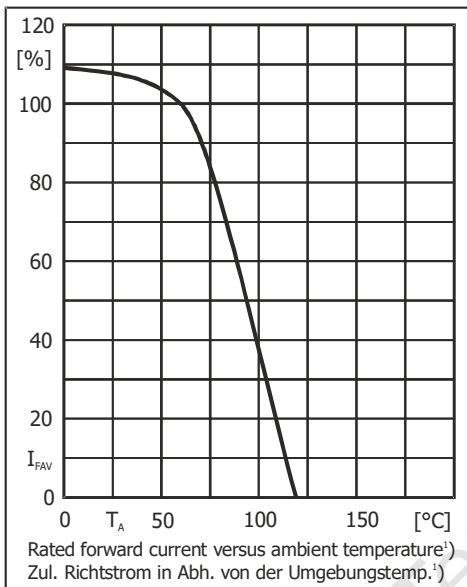
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Reverse avalanche breakdown voltage Sperrspannung im Durchbruch V _{RSM} [V] @ I _{RSM} = 100 µA
FBY8	8000	> 8000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T _A = 60°C	I _{FAV}	350 mA ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM} 13.5 A 15 A
Rating for fusing, Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	1.1 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+120°C -50...+130°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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 350 \text{ mA}$	V_F	$< 14 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 \mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4 \text{ V}$	C_j	2.5 pF
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 2 \text{ mA through/über}$ $I_R = 4 \text{ mA to/auf } I_R = 1 \text{ mA}$		t_{rr}	$< 150 \text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende			R_{thA}	$< 60 \text{ K/W}^1)$



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

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