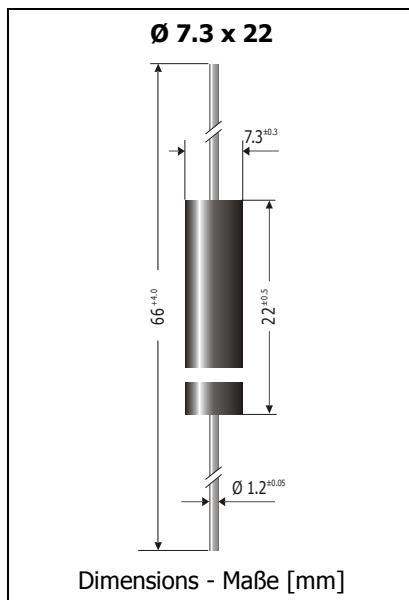


BY4 ... BY16

Standard Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit Standard-Sperrverzug

I_{FAV} = 0.3 ... 1 A **V_{RRM} = 4 ... 16 kV**
V_F < 4 ... 15 V **I_{FSM} = 30 A**
T_{jmax} = 150°C **t_{rr} ~ 1500 ns**

Version 2016-03-18

**Typical Applications**

High voltage rectification
at 50/60 Hz
Commercial grade ¹⁾

Features

V_{RRM} up to 16 kV
High creepage and clearance
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

**Mechanical Data ¹⁾**

Taped and reeled	1000 / 13"
Weight approx.	1.9 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = N/A

Typische Anwendungen

Hochspannungsgleichrichtung
bei 50/60 Hz
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

V_{RRM} bis zu 16 kV
Große Luft- und Kriechstrecken
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Marking:

One green ring denotes "cathode" and "High Voltage Rectifier"
The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung:

Ein grüner Ring kennzeichnet "Kathode" und "Hochspannungsgleichrichter"
Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]	Max. forward current Dauergrenzstrom I _{FAV} [A] ³⁾
BY4	4000	4000	1.0
BY6	6000	6000	1.0
BY8	8000	8000	0.5
BY12	12000	12000	0.5
BY16	16000	16000	0.3

Peak forward surge current (half sine-wave) – Stoßstrom (Sinus-Halbw.)	50 Hz	T _A = 25°C	I _{FSM}	30 A
Rating for fusing, t < 10 ms – Grenzlastintegral, t < 10 ms		T _A = 25°C	i ² t	4.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur			T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _S	-50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Leakage Current Sperrstrom	T _j = 25°C T _j = 100°C	V _R = V _{RRM} V _R = V _{RRM}	I _R I _R	< 1 μA < 25 μA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung				
		R _{thA}	< 25 K/W ³⁾	

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book

Bitte beachten Sie die [detaillierte Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

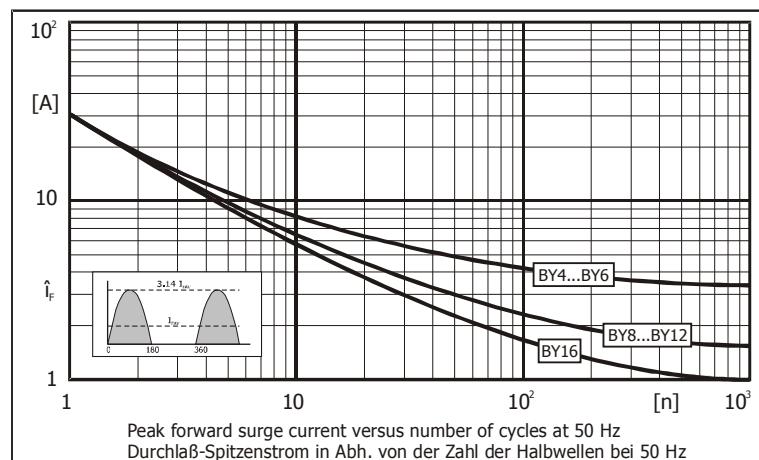
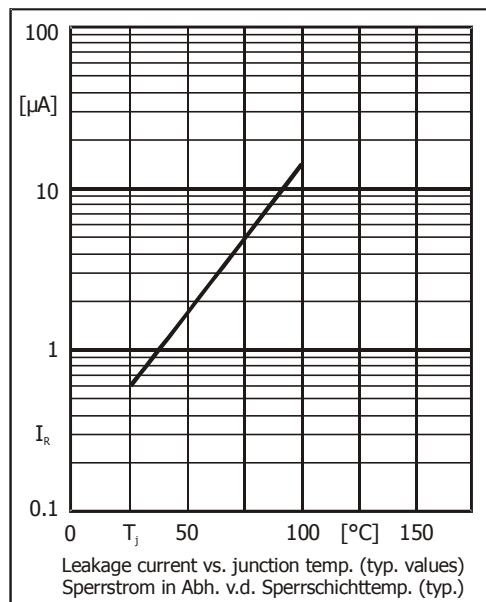
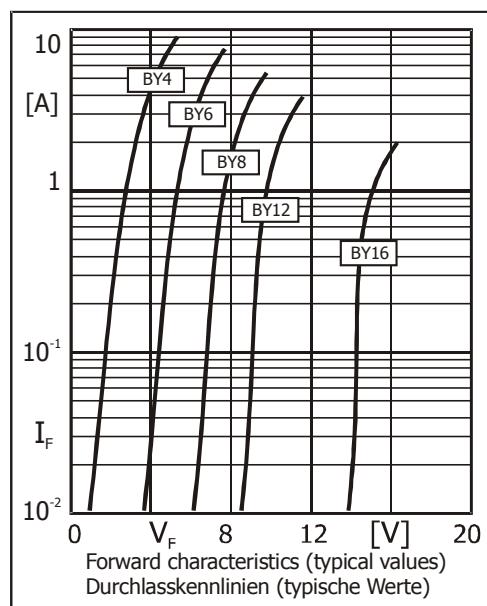
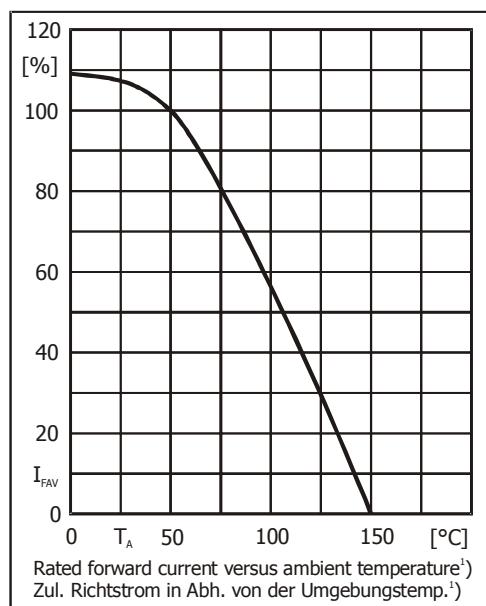
2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

3 Valid, if leads are kept at ambient temperature T_A = 50°C at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur T_A = 50°C gehalten werden

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Typical junction capacitance Typische Sperrsichtkapazität	
	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j	C _j [pF]	@ V _R [V]
BY4	< 4.0	1.0	25°C	5	40
BY6	< 6.0	1.0	25°C	3.8	40
BY8	< 8.0	0.5	25°C	2.5	40
BY12	< 10.0	0.5	25°C	1.8	40
BY16	< 15.0	0.3	25°C	1	40


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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Schottky Diodes & Rectifiers category:

Click to view products by Diotec manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SBS818-TL-E](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK110-LTP](#)