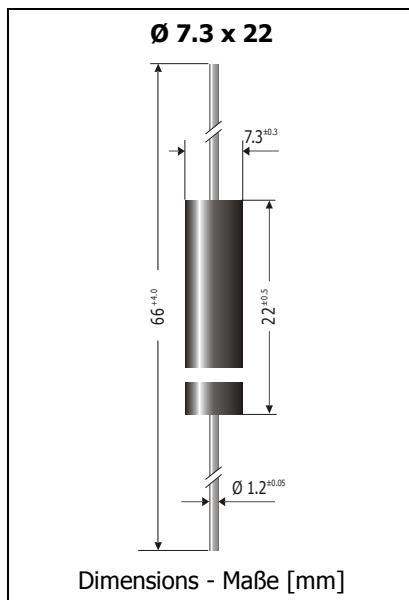


BY4 ... BY16
Standard Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit Standard-Sperrverzug
I_{FAV} = 0.3 ... 1 A **V_{RRM} = 4 ... 16 kV**
V_F < 4 ... 15 V **I_{FSM} = 30 A**
T_{jmax} = 150°C **t_{rr} ~ 1500 ns**

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

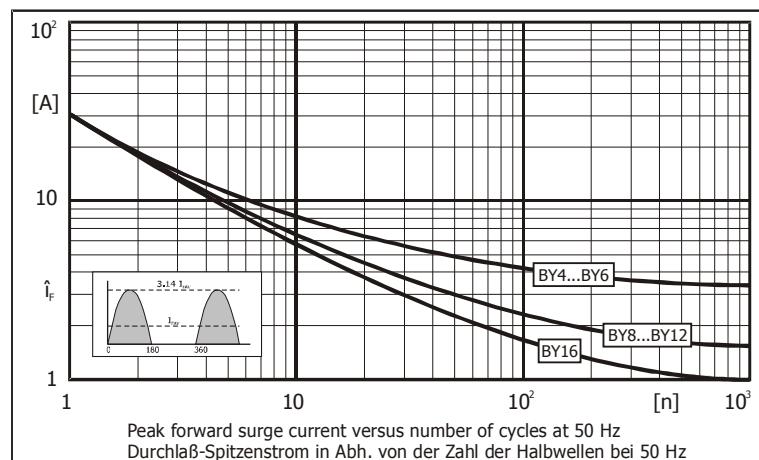
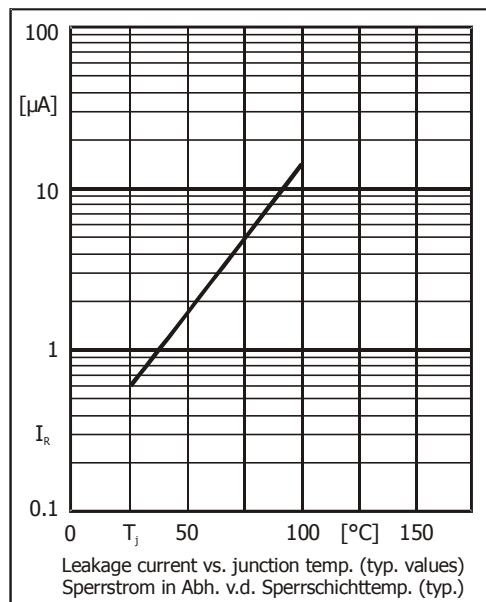
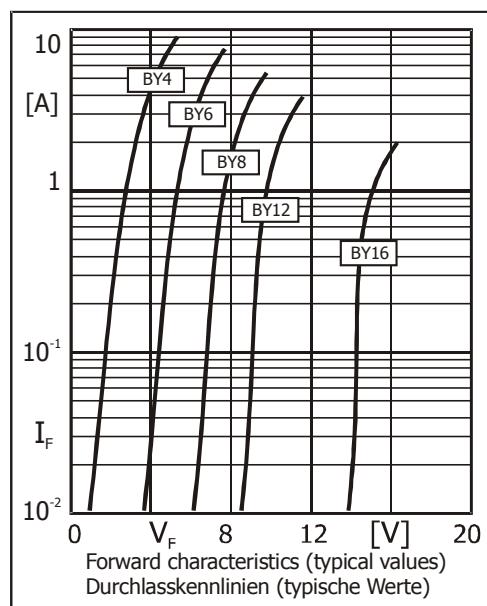
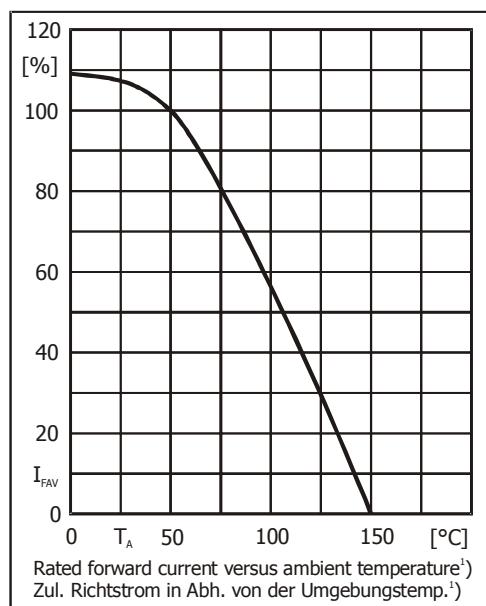
 2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

 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 Diodes - General Purpose, Power, Switching category:

Click to view products by Diotec manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RD0506LS-SB-1H](#) [RGP30G-E373](#) [DSE010-TR-E](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [HSC285TRF-E](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMBD7000LT3G](#) [FC903-TR-E](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [1SS226-TP](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#)