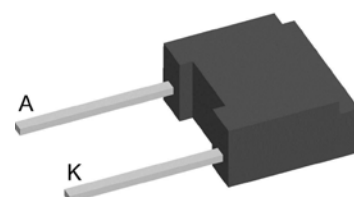


Breakover Diode Gen² (BOD2)

$V_{BO} = 400-1400\text{ V}$
 $I_{AVM} = 0.9\text{ A}$

V_{BO} [V]	Standard Types
400 ±50	IXBOD2-04
500 ±50	IXBOD2-05
600 ±50	IXBOD2-06
700 ±50	IXBOD2-07
800 ±50	IXBOD2-08
900 ±50	IXBOD2-09
1000 ±50	IXBOD2-10
1100 ±50	IXBOD2-11
1200 ±50	IXBOD2-12
1300 ±50	IXBOD2-13
1400 ±50	IXBOD2-14



Backside: isolated



Features / Advantages:

- Extra fast turn-on
- Very low temperature dependance

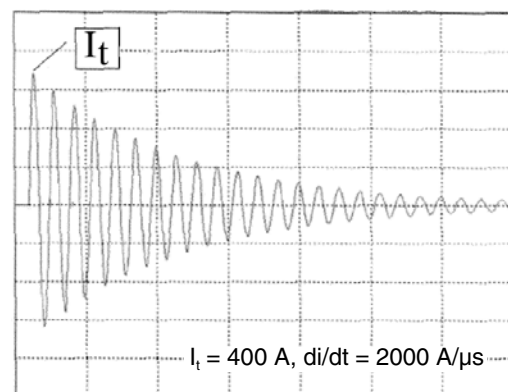
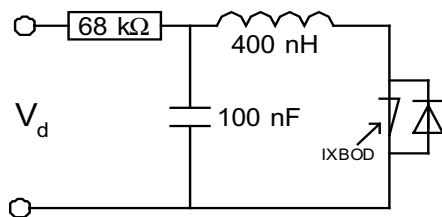
Applications:

- High voltage circuit protection
- Transient voltage protection
- Trigger device
- Power pulse generators
- Lightning and arcing protection
- Energy discharge circuits
- Battery overvoltage protection
- Solar array protection

Package: FP-Case

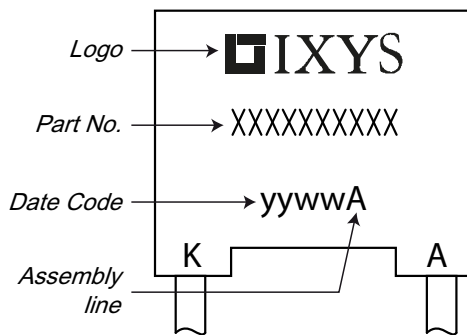
- Industry standard outline
- RoHS compliant
- Epoxy meets UL 94V-0
- Soldering pins for PCB mounting
- Base plate: Plastic overmolded tab
- Reduced weight

BOD2				Ratings			
Symbol	Definitions	Conditions		min.	typ.	max.	
I_D	drain current	$V_D = 0.8 \cdot V_{BO}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$			10 200	μA μA
V_{BO}	breakover voltage	$V_{BO}(T_{VJ}) = V_{BO, 25^\circ\text{C}} [1 + K_T (T_{VJ} - 25^\circ\text{C})]$					V
I_{RMS}	RMS current	$f = 50 \text{ Hz}$ pins soldered to printed circuit (conductor 0.035x2mm)	$T_{amb} = 50^\circ\text{C}$			1.4	A
I_{FAVM}	maximum average forward current					0.9	A
I_{SM}	maximum pulsed source current	$t_p = 0.1 \text{ ms}$; non repetitive	$T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			250	A
I^2t	I^2t value for fusing	$t_p = 0.1 \text{ ms}$	$T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			3.1	A^2s
K_T	temperature coefficient of V_{BO}					$0.7 \cdot 10^{-3}$	K^{-1}
K_P	coefficient for energy per pulse EP (material constant)					700	K/Ws
R_{thJA}	thermal resistance junction to ambient	natural convection with air speed 2 m/s				60 45	K/W K/W
I_{BO}	breakover current		$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			15 6	mA mA
I_H	holding current		$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			20 12	mA mA
V_H	holding voltage		$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	4		8	V
$(dv/dt)_{cr}$	critical rate of rise of voltage	$V_D = 0.9 \cdot V_{BO}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			3000 1000	$\text{V}/\mu\text{s}$ $\text{V}/\mu\text{s}$
$(di/dt)_{cr}$	critical rate of rise of current	$I_T = 100 \text{ A}$; $V_D = V_{BO}$; $f = 50 \text{ Hz}$ $I_T = 600 \text{ A}$; non repetitive	$T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			200 500	$\text{A}/\mu\text{s}$ $\text{A}/\mu\text{s}$
t_q	turn-off time	$V_D = 0.75 \cdot V_{BO}$; $V_R = 0 \text{ V}$; $I_T = 100 \text{ A}$ $dv/dt_{(lin.)} = 5000 \text{ V}/\mu\text{s}$; $di/dt = -500 \text{ A}/\mu\text{s}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		200		μs
V_T	forward voltage drop	$I_T = 10 \text{ A}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			1.3 1.2	V V
V_{T0}	threshold voltage	for power-loss calculation only	$T_{VJ} = 150^\circ\text{C}$			0.75	V
r_T	slope resistance					0.05	Ω



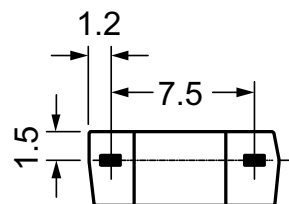
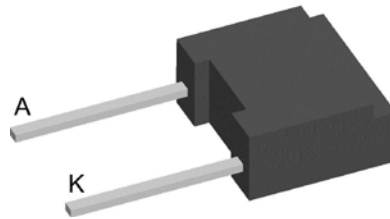
Package FP-Case			Ratings			
Symbol	Definitions	Conditions	min.	typ.	max.	
T_{amb}	ambient temperature (cooling medium)		-40		150	°C
T_{stg}	storage temperature		-40		150	°C
T_{vJM}	maximum virtual junction temperature		-40		150	°C
Weight				0.9		g

Product Marking

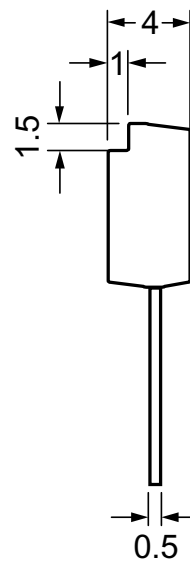
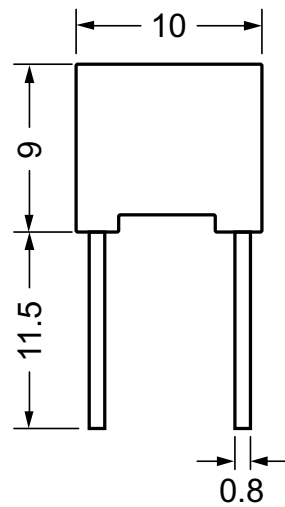


Ordering	Part Name	Marking on Product	Delivering Mode	Base Qty	Ordering Code
Standard	IXBOD2-04	IXBOD2-04	Box	100	511174
Standard	IXBOD2-05	IXBOD2-05	Box	100	tbd
Standard	IXBOD2-06	IXBOD2-06	Box	100	tbd
Standard	IXBOD2-07	IXBOD2-07	Box	100	508425
Standard	IXBOD2-08	IXBOD2-08	Box	100	507602
Standard	IXBOD2-09	IXBOD2-09	Box	100	511668
Standard	IXBOD2-10	IXBOD2-10	Box	100	508078
Standard	IXBOD2-11	IXBOD2-11	Box	100	511860
Standard	IXBOD2-12	IXBOD2-12	Box	100	511675
Standard	IXBOD2-13	IXBOD2-13	Box	100	511682
Standard	IXBOD2-14	IXBOD2-14	Box	100	509782

Outlines FP-case



Dimensions in mm
(1 mm = 0.0394")





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331