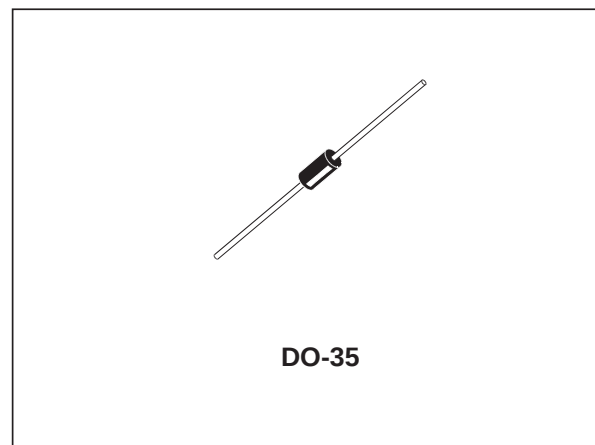


FEATURES

- V_{BO} : 32V
- Low breakover current: 15 μ A max
- Breakover voltage range: 30 to 34V

DESCRIPTION

Functioning as a trigger diode with a fixed voltage reference, the DB3TG can be used in conjunction with triacs for simplified gate control circuits or as a starting element in fluorescent lamp ballasts.



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (limiting values)

Symbol	Parameter	Value	Unit
I_{TRM}	Repetitive peak on-state current $t_p = 20 \mu s$ $F = 120 \text{ Hz}$	2	A
T_{stg} T_j	Storage temperature range Operating junction temperature range	- 40 to + 125	$^{\circ}\text{C}$

DB3TG

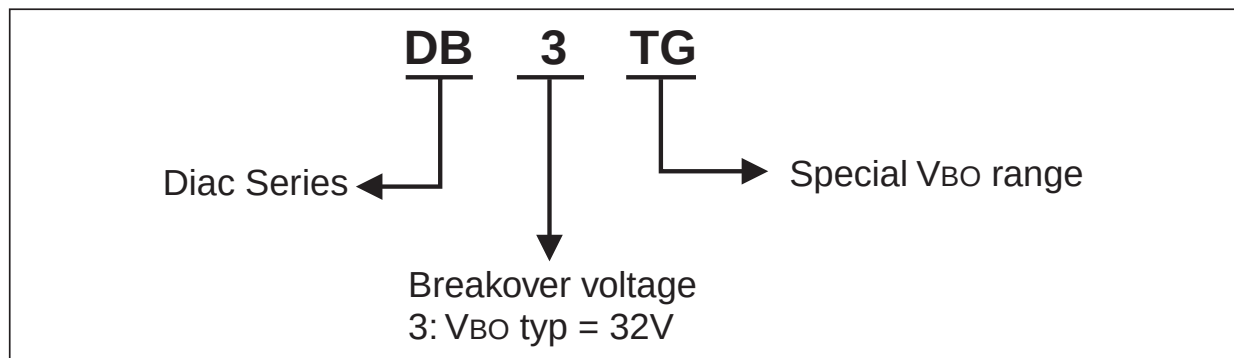
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_j = 25°C unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	Test Conditions		Value	Unit
V _{BO}	Breakover voltage *	C = 22nF **	MIN.	30	V
			TYP.	32	
			MAX.	34	
V _{BO1} - V _{BO2}	Breakover voltage symmetry	C = 22nF **	MAX.	± 2	V
Δ V	Dynamic breakover voltage *	V _{BO} and V _F at 10mA	MIN.	9	V
V _O	Output voltage *	see diagram 2 (R=20Ω)	MIN.	5	V
I _{BO}	Breakover current *	C = 22nF **	MAX.	15	μA
t _r	Rise time *	see diagram 3	MAX.	2	μs
I _R	Leakage current *	V _R = 0.5 V _{BO} max	MAX.	10	μA

* Applicable to both forward and reverse directions.

** Connected in parallel to the device.

ORDERING INFORMATION



OTHER INFORMATION

Part Number	Marking	Weight	Base Quantity	Packing Mode
DB3TG	DB3TG (Blue Body Coat)	0.15 g	5000	Tape & Reel

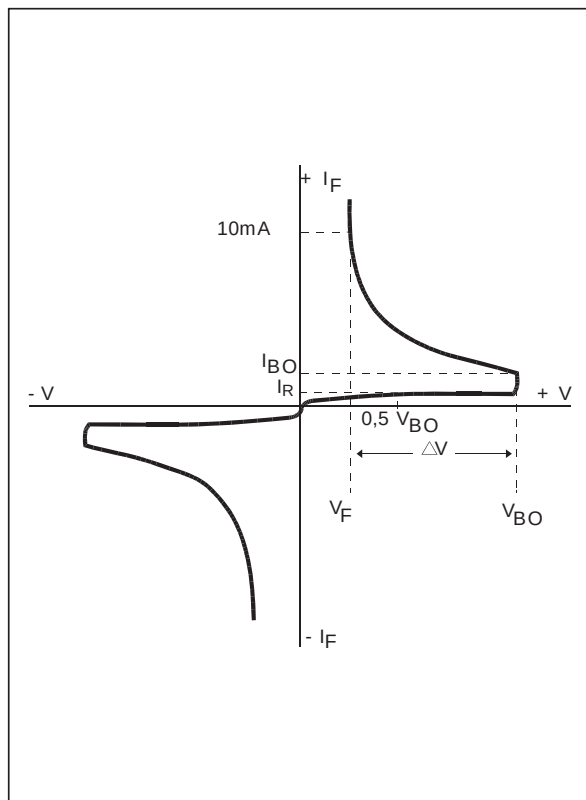
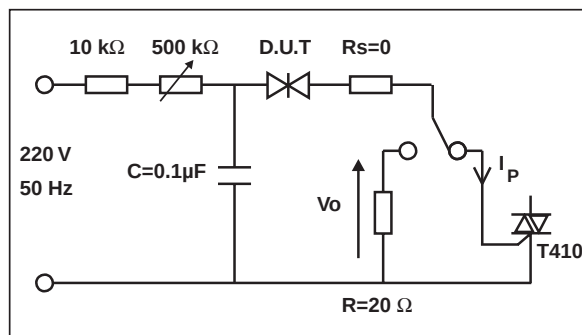
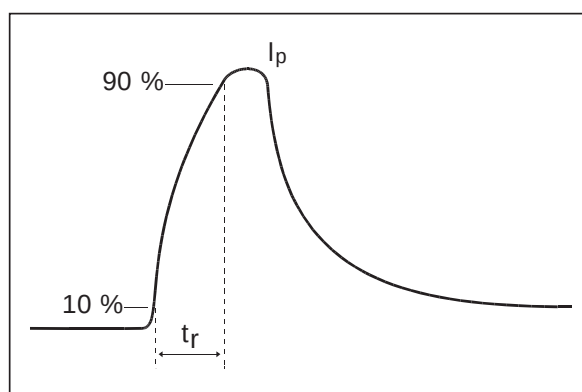
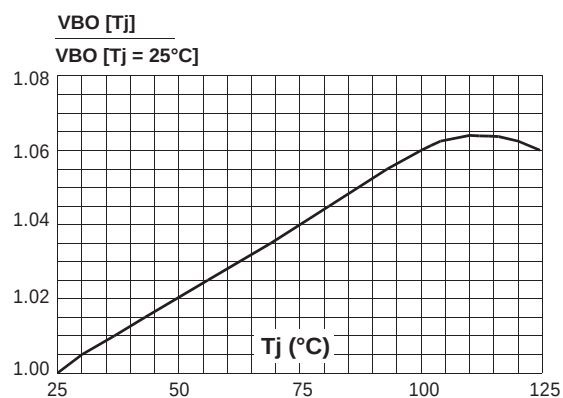
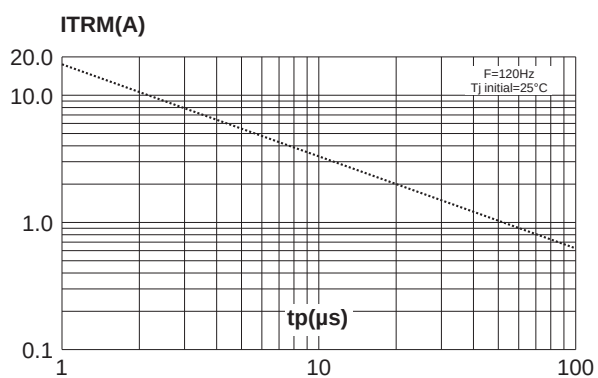
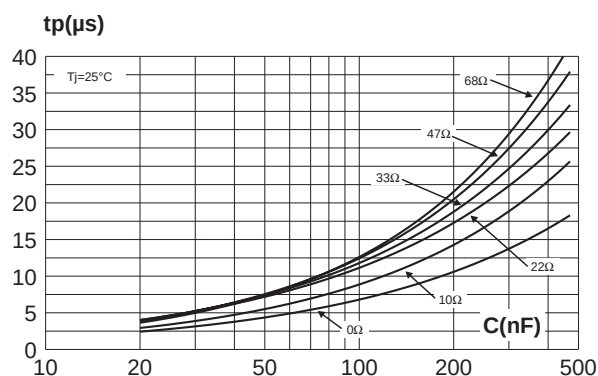
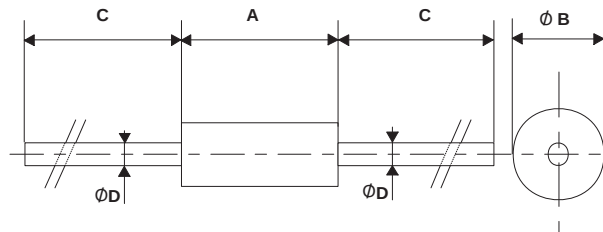
Diagram 1: Voltage - current characteristic curve.**Diagram 2:** Test circuit.**Diagram 3:** Rise time measurement.**Fig. 1:** Relative variation of VBO versus junction temperature (typical values)**Fig. 2:** Repetitive peak pulse current versus pulse duration (maximum values).

Fig. 3: Time duration while current pulse is higher 50mA versus C and Rs (typical values).



PACKAGE MECHANICAL DATA (in millimeters)
DO-35



REF.	DIMENSIONS			
	Millimeters		Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	3.05	4.50	0.120	0.177
B	1.53	2.00	0.060	0.079
C	28.00		1.102	
D	0.458	0.558	0.018	0.022

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, STMicroelectronics assumes no responsibility for the consequences of use of such information nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of STMicroelectronics. Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice. This publication supersedes and replaces all information previously supplied. STMicroelectronics products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without express written approval of STMicroelectronics.

The ST logo is a registered trademark of STMicroelectronics

© 2001 STMicroelectronics - Printed in Italy - All rights reserved.

STMicroelectronics GROUP OF COMPANIES

Australia - Brazil - China - Finland - France - Germany - Hong Kong - India - Italy - Japan - Malaysia
Malta - Morocco - Singapore - Spain - Sweden - Switzerland - United Kingdom - U.S.A.

<http://www.st.com>



**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