

BRX44 BRX47
 BRX45 BRX48
 BRX46 BRX49

**SILICON CONTROLLED RECTIFIER
 0.8 AMP, 30 THRU 400 VOLTS**



TO-92 CASE

Central™

Semiconductor Corp.

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BRX44 series types are PNP Silicon Controlled Rectifiers manufactured in a TO-92 case, designed for control systems and sensing circuit applications.

MARKING CODE: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

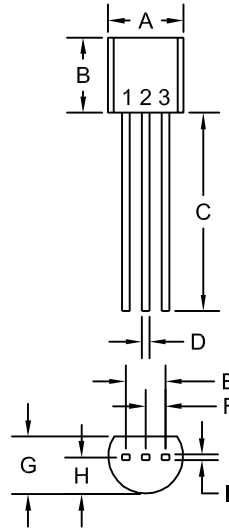
	SYMBOL	BRX44	BRX45	BRX46	BRX47	BRX48	BRX49	UNITS
Peak Repetitive Off-State Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	30	60	100	200	300	400	V
RMS On-State Current ($T_C=40^\circ\text{C}$)	$I_T(\text{RMS})$				0.8			A
Average On-State Current ($T_C=40^\circ\text{C}$)	$I_T(\text{AV})$				0.5			A
Nonrept. On-State Current ($T_C=60^\circ\text{C}$)	I_{TSM}				10			A
Fusing Current ($t=10\text{ms}$)	I^2t				0.24			A ² s
Peak Reverse Gate Voltage ($I_{GR}=10\mu\text{A}$)	V_{GRM}				8.0			V
Peak Gate Current ($t=10\mu\text{s}$)	I_{GM}				1.0			A
Peak Gate Dissipation ($t=10\mu\text{s}$)	P_{GM}				2.0			W
Gate Dissipation ($t=20\text{ms}$)	$P_G(\text{AV})$				0.1			W
Operating and Storage								
Junction Temperature	T_J, T_{stg}				-40 to +125			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JC}				100			$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JA}				200			$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated $V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1.0\text{K}\Omega, T_C=25^\circ\text{C}$		1.0	μA
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated $V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1.0\text{K}\Omega, T_C=125^\circ\text{C}$		0.1	mA
V_{TM}	$I_T=1.0\text{A}$		1.7	V
I_{GT}	$V_D=6.0\text{V}, R_L=10\Omega$		200	μA
V_{GT}	$V_D=6.0\text{V}, R_L=10\Omega$		0.8	V
I_H	$R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$		5.0	mA
I_L	$R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$		6.0	mA
dv/dt	$V_D=0.67\text{V} \times V_{DRM}, R_{GK}=1.0\text{K}\Omega, T_C=125^\circ\text{C}$	100		V/ μs
di/dt	$I_G=10\text{mA}, di_G/dt=0.1\text{A}/\mu\text{s}, T_C=125^\circ\text{C}$	30		A/ μs

**SILICON CONTROLLED RECTIFIER
0.8 AMP, 30 THRU 400 VOLTS**

TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

LEAD CODE:

- 1) ANODE
- 2) GATE
- 3) CATHODE

MARKING CODE:

FULL PART NUMBER

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	0.080	0.105	2.03	2.67
I	0.015		0.38	

TO-92 (REV: R1)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms



**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