

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

CR30U-010 SERIES

30 AMP ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER
100 THRU 800 VOLTS

JEDEC DO-4 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CR30U-010 Series types are 30 Amp stud mounted ultra fast recovery silicon rectifiers which are high quality, well constructed, highly reliable components designed for use in all types of military, commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

MAXIMUM RATINGS (T_C = 25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	CR30U -010	CR30U -015	CR30U -020	CR30U -040	CR30U -060	CR30U -080	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	100	150	200	400	600	800	V
DC Blocking Voltage	V _R	100	150	200	400	600	800	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	70	105	140	280	420	560	V
Average Forward Current(T _C = 120°C)	I _O	30	30	30	30	30	30	A
Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	500	500	500	-	-	-	A
Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	-	-	-	400	-	-	A
Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	-	-	-	-	300	300	A
Operating and Storage								
Junction Temperature	T _J , T _{stg}			-65 to +175				°C
Thermal Resistance	θ _{JC}			1.8				°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_C = 25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CR30U-010		CR30U-015		CR30U-020		CR30U-040		CR30U-060		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
V _F	I _F = 30A		0.975		1.20					1.30		V
I _R	V _R = Rated V _{RRM}		25		25					25		μA
I _R	V _R = Rated V _{RRM} , T _C = 125°C		3.0		3.0					3.0		mA
t _{rr}	I _F = 0.5A, I _R = 1.0A, Recov to 0.25A		35		50					75		ns

NOTE: Normal Polarity: Cathode to Stud (Case)
For Reverse Polarity add "R" Suffix (Ex: CR30U-040R)

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

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9