

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.