

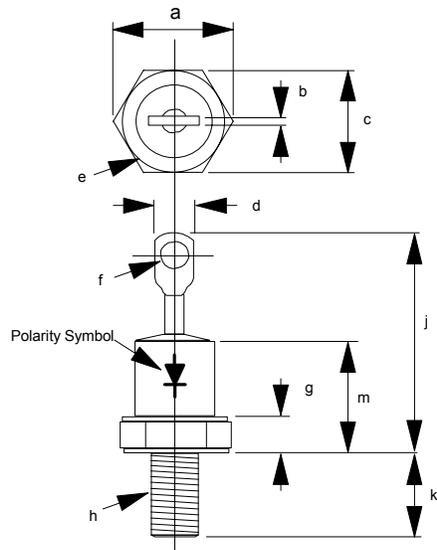
Cathode to Stud Shown  
(Anode to Stud add Suffix R)

Symbol



MAXIMUM RATINGS (T <sub>J</sub> = 25 °C unless stated otherwise)		Add Prefix "A" for avalanche 400-1200V							
Parameter	Symbol	12F(R) -10	12F(R) -20	12F(R) -40	12F(R) -60	12F(R) -80	12F(R) -100	12F(R) -120	Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	100	200	400	600	800	1000	1200	Volt
Maximum Average On-State Current	I <sub>F(AV)</sub>	12.0 at tc=144°C							Amp
Peak Forward Surge Current 8.3ms	I <sub>FSM</sub>	235							Amp
Maximum I <sup>2</sup> T for Fusing 8.3ms	I <sup>2</sup> T	226							A <sup>2</sup> /S
Maximum Storage Temperature Range	T <sub>(STG)</sub>	-65 to +200							°C
Maximum Junction Temperature Range	T <sub>J</sub>	-65 to +175							°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS at T <sub>J</sub> = 25 °C Maximum. Unless stated Otherwise						
Parameter	Symbol	Condition	Value			Unit
			Min	Typ	Max	
Maximum Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	I <sub>FM</sub> = 38 Amps			1.26	Volt
Repetitive Peak Reverse Current	I <sub>RRM</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub> , t <sub>i</sub> = 175°C			12.0	mA
Maximum non-repetitive peak reverse power (Avalanche Version)	P <sub>R</sub>	t <sub>p</sub> = 10µs rect wave at t <sub>j</sub> Max			7.0	kW
Thermal Resistance (Junction to Case)	R <sub>TH (J-c)</sub>				2.0	°C/W
Mounting Torque	M <sub>T</sub>				1.2	NM
Weight	Wt				7.0	grms



Dim	DIMENSIONS			
	Millimetres		Inches	
	Min	Max	Min	Max
a		12.82		0.505
b	0.020	0.065	0.51	1.65
c	0.424	0.437	10.77	11.20
d		0.310		7.87
e		0.413		10.49
f	0.060	0.100	1.53	2.54
g	0.075	0.175	1.91	4.44
h		10 -32 UNF3A		
j	0.600	0.820	15.24	20.82
k	0.422	0.453	10.72	11.50
m		0.405		10.29

Metal Case  
DO-4

## **О компании**

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>