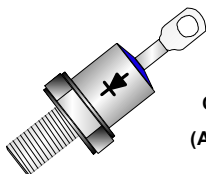




12F(R) SERIES

STANDARD RECOVERY DIODE

$V_{RRM} = 100-1200V$, $I_{F(AV)} = 12A$, $V_F = 1.26$ Volt.



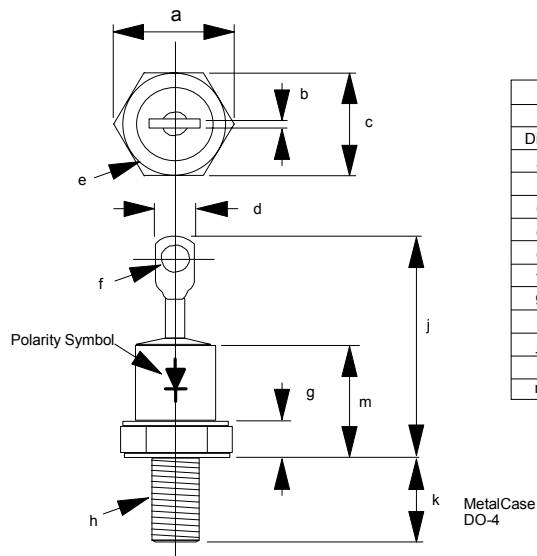
Cathode to Stud Shown
(Anode to Stud add Suffix R)

Symbol



MAXIMUM RATINGS ($T_J = 25^\circ\text{C}$ 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_{RRM}	100	200	400	600	800	1000	1200	Volt
Maximum Average On-State Current	$I_{F(AV)}$	12.0 at $t_c=144^\circ\text{C}$							Amp
Peak Forward Surge Current 8.3mS	I_{FSM}	235							Amp
Maximum I^2T for Fusing 8.3ms	I^2T	226							A^2/S
Maximum Storage Temperature Range	$T_{(STG)}$	-65 to +200							$^\circ\text{C}$
Maximum Junction Temperature Range	T_J	-65 to +175							$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS at $T_J = 25^\circ\text{C}$ Maximum. Unless stated Otherwise						
Parameter	Symbol	Condition	Value			Unit
			Min	Typ	Max	
Maximum Forward Voltage	V_{FM}	$I_{FM} = 38$ Amps			1.26	Volt
Repetitive Peak Reverse Current	I_{RRM}	$V_R = V_{RRM}$, $t_J=175^\circ\text{C}$			12.0	mA
Maximum non-repetitive peak reverse power (Avalanche Version)	P_R	$t_p = 10\mu\text{s}$ rect wave at t_J Max			7.0	kW
Thermal Resistance (Junction to Case)	$R_{TH (J-C)}$				2.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Mounting Torque	M_T				1.2	NM
Weight	Wt				7.0	grms



DIMENSIONS				
Dim	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

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