Schottky Power Diode, 40A

Features

- Fast Switching
- Low forward voltage drop
- High surge capability
- High efficiency, low power loss
- Normal and Reverse polarity

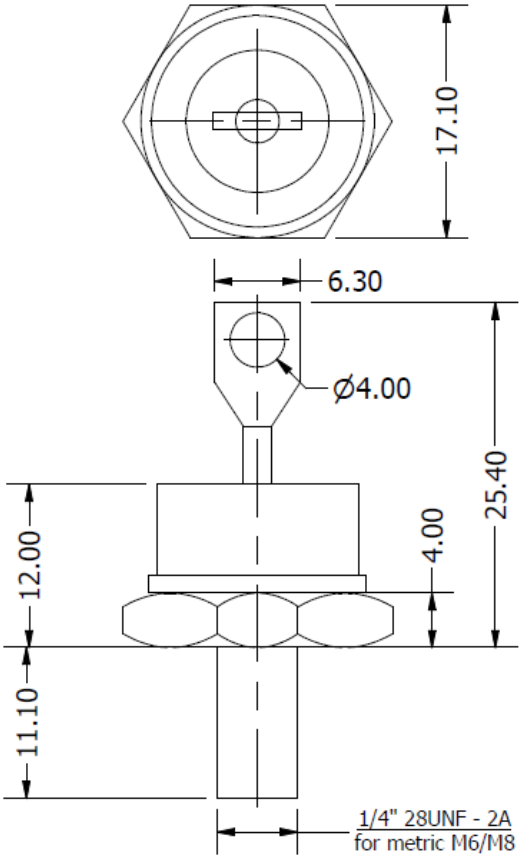
DO-203AB (DO-5)

Maximum Ratings (T_J = 25°C, unless otherwise noted)						
Parameter	**Test Conditions**	**Symbol**	**1N5832(R)**	**1N5833(R)**	**1N5834(R)**	**Units**
Repetitive peak reverse voltage		V_{RRM}	20	30	40	V
RMS reverse voltage		V_{RMS}	14	21	28	V
DC blocking voltage		V_{DC}	20	30	40	V
Continuous forward current	$T_C \leq 100°C$	I_F	40	40	40	A
Surge non-repetitive forward current, half-sine wave	T_C = 25°C	I_{FSM}	800	800	800	A
Forward voltage	I_F = 40 A T_J = 25°C	V_F	0.52	0.55	0.58	V
Reverse current	V_R = 10V, T_J = 25°C	I_R	20	20	20	mA
	V_R = 10V, T_J = 125°C		250	250	250	

Thermal & Mechanical Specifications (T_J = 25°C, unless otherwise noted)					
Parameters	**Symbol**	**1N5832(R)**	**1N5833(R)**	**1N5834(R)**	**Units**
Maximum thermal resistance, junction to case	$R_{th(JC)}$	1.5			°C/W
Operating junction temperature range	T_J	-65 to 150			°C
Storage temperature	T_{stg}	-65 to 175			°C
Mounting torque (non-lubricated threads)	F	4.0			Nm
Approximate allowable weight	W	17.0			g

D-95, Sector 63, Noida – 201301, India • Tel: 0120-4205450 • Fax: 0120-4273653
sales@nainasemi.com • www.nainasemi.com

Package Outline



ALL DIMENSIONS IN MM

D-95, Sector 63, Noida – 201301, India • Tel: 0120-4205450 • Fax: 0120-4273653
sales@nainasemi.com • www.nainasemi.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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