

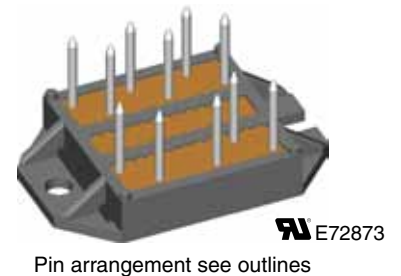
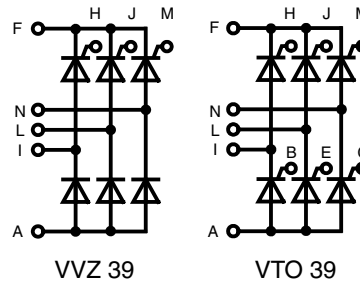
Three Phase Rectifier Bridge

$$I_{dAV} = 39 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 800/1200 \text{ V}$$

Preliminary data

V_{RSM}	V_{RRM}	Type
V_{DSM}	V_{DRM}	
V	V	
900	800	VTO 39-08ho7 VVZ 39-08ho7
1300	1200	VTO 39-12ho7 VVZ 39-12ho7



Symbol	Conditions	Maximum Ratings
I_{dAV} ①	$T_C = 85^\circ\text{C}$; module	39 A
I_{TAVM}	$T_C = 85^\circ\text{C}$ (180° sine; per thyristor)	16 A
I_{TSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	200 A
	$V_R = 0$ $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	210 A
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	180 A
	$V_R = 0$ $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	190 A
I^2t	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	200 A ² s
	$V_R = 0$ $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	150 A ² s
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	160 A ² s
	$V_R = 0$ $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	150 A ² s
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$ repetitive; $I_T = 20 \text{ A}$	100 A/ μs
	$f = 50 \text{ Hz}$; $t_p = 200 \mu\text{s}$ $V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $I_G = 0.15 \text{ A}$ $di_G/dt = 0.15 \text{ A}/\mu\text{s}$ non repetitive; $I_T = I_{TAVM}$	500 A/ μs
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $R_{GK} = \infty$, method 1 (linear voltage rise)	500 V/ μs
V_{RGM}		10 V
P_{GM}	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $t_p = 30 \mu\text{s}$	$\leq 5 \text{ W}$
	$I_T = I_{TAVM}$ $t_p = 300 \mu\text{s}$	$\leq 2.5 \text{ W}$
P_{GAVM}		0.5 W
T_{VJ}		-40...+125 °C
T_{VJM}		125 °C
T_{stg}		-40...+125 °C
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS $t = 1 \text{ min}$	2500 V~
	$I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$ $t = 1 \text{ s}$	3000 V~
M_d	Mounting torque (M4)	1.5 - 2 Nm
		14 - 18 lb.in.
Weight	Typ.	18 g

Data according to IEC 60747 and refer to a single diode unless otherwise stated.

① for resistive load at bridge output.

Features

- Package with DCB ceramic base plate
- Isolation voltage 3000 V~
- Planar passivated chips
- Low forward voltage drop
- Leads suitable for PC board soldering

Applications

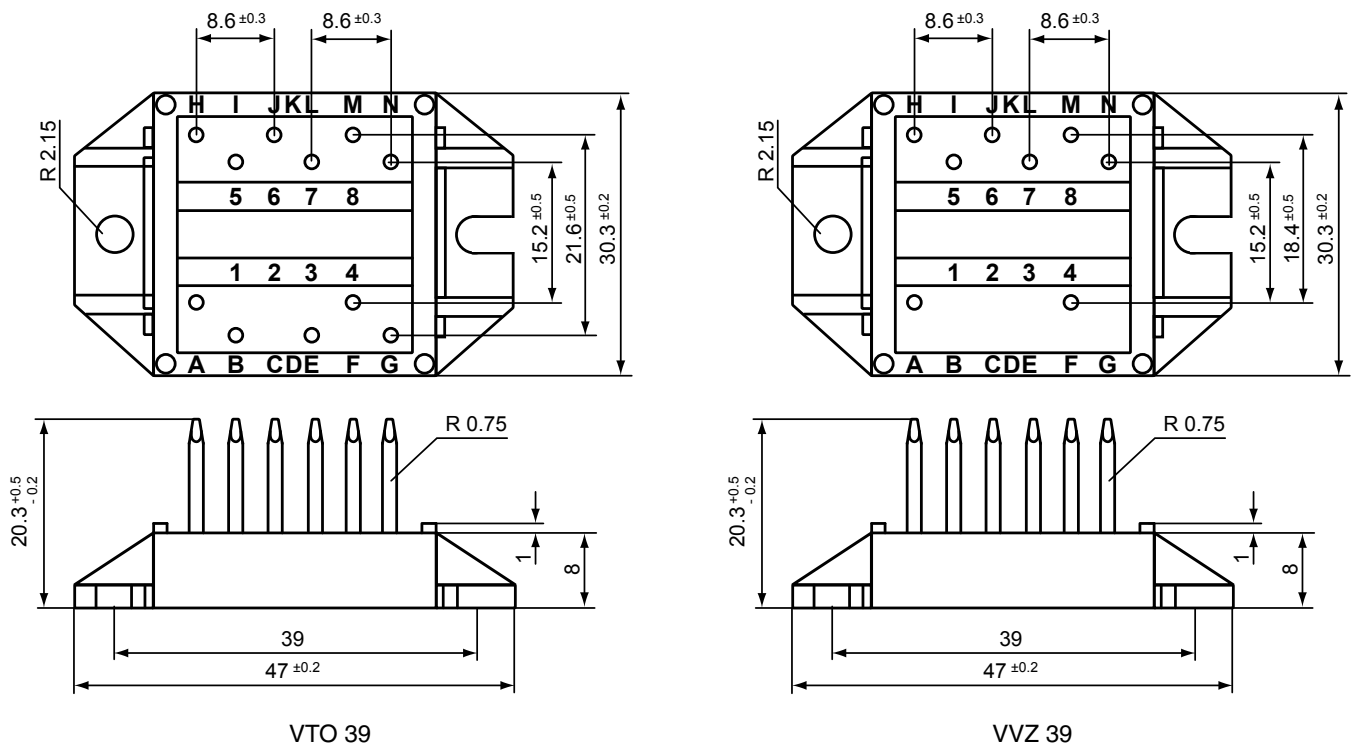
- Supplies for DC power equipment
- Input rectifiers for PWM inverter
- Battery DC power supplies
- Field supply for DC motors

Advantages

- Easy to mount with two screw
- Space and weight savings
- Improved temperature & power cycling capability
- Small and light weight

Symbol	Conditions	Characteristic Values			
$I_D; I_R$	$V_R = V_{RRM}; V_D = V_{DRM}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$	$\leq$	5	mA
V_T	$I_T = 20 \text{ A}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	1.6	V
V_{T0}	For power-loss calculations only	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.85	V
r_T				27	m Ω
V_{GT}	$V_D = 6 \text{ V}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	1.5	V
		$T_{VJ} = -40^\circ\text{C}$	$\leq$	2.5	V
I_{GT}	$V_D = 6 \text{ V}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	25	mA
		$T_{VJ} = -40^\circ\text{C}$	$\leq$	50	mA
V_{GD}	$V_D = \frac{2}{3}V_{DRM}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$	$\leq$	0.2	V
I_{GD}			$\leq$	3	mA
I_L	$t_p = 10 \mu\text{s}$ $I_G = 0.1 \text{ A}; di_G/dt = 0.1 \text{ A}/\mu\text{s}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	75	mA
I_H	$V_D = 6 \text{ V}; R_{GK} = \infty$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	50	mA
t_{gd}	$V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$ $I_G = 0.1 \text{ A}; di_G/dt = 0.1 \text{ A}/\mu\text{s}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	$\leq$	2	μs
R_{thJC}	per thyristor / diode; DC			1.3	K/W
	per module			0.22	K/W
R_{thJH}	per thyristor / diode; DC			1.8	K/W
	per module			0.3	K/W
d_s	Creeping distance on surface			11.2	mm
d_A	Creepage distance in air			5	mm
a	Max. allowable acceleration			50	m/s ²

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



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