

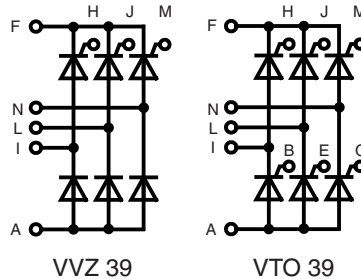
Three Phase Rectifier Bridge

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

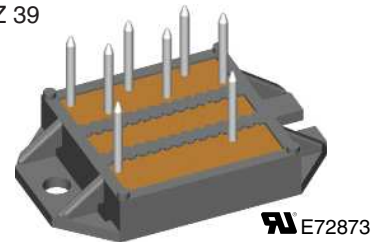
$$V_{RRM} = 800/1200 \text{ V}$$

Preliminary data

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

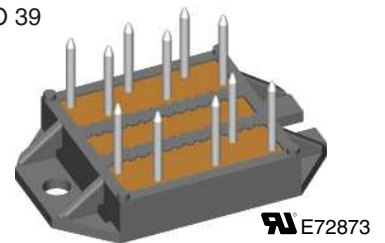


VVZ 39



E72873

VTO 39



E72873

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}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	200 A 210 A
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	180 A 190 A
I^2t	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	200 A ² s 150 A ² s
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	160 A ² s 150 A ² s
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$ f = 50 Hz; $t_p = 200 \mu\text{s}$ $V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $I_G = 0.15 \text{ A}$ $di_G/dt = 0.15 \text{ A}/\mu\text{s}$	repetitive; $I_T = 20 \text{ A}$	100 A/ μs
		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 min	2500 V~
	$I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$	t = 1 s	3000 V~
M_d	Mounting torque (M4)		1.5 - 2 Nm
			14 - 18 lb.in.
Weight	Typ.	18	g

① for resistive load at bridge output.

Disclaimer Notice

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

20200117b

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

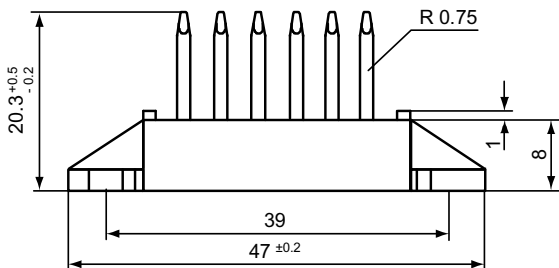
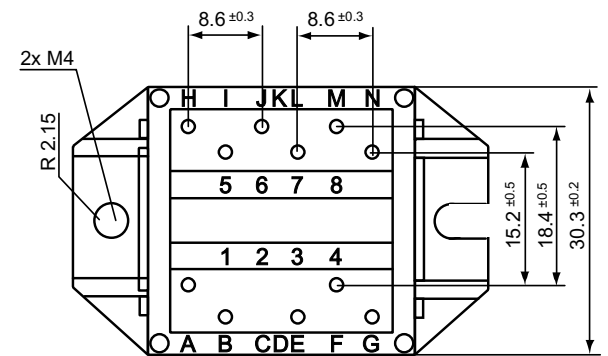
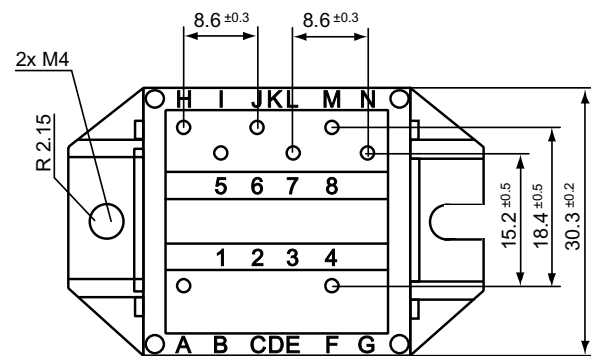
- Supplies for DC power equipment
- Input rectifiers for PWM inverter
- Battery DC power supplies
- Field supply for DC motors

Advantages

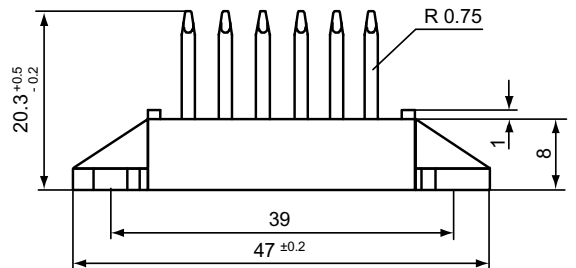
- Easy to mount with two screw
- Space and weight savings
- Improved temperature & power cycling capability
- Small and light weight

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

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 per module			1.3 K/W 0.22 K/W
R_{thJH}	per thyristor / diode; DC per module			1.8 K/W 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")


VVZ 39



VTO 39

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А