

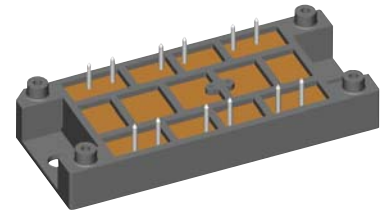
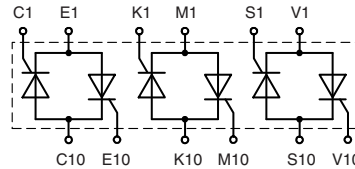
# Three Phase AC Controller Modules

$$I_{RMS} = 3 \times 143 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 1200-1600 \text{ V}$$

Preliminary data

$V_{RSM}$	$V_{RRM}$	Type
$V_{DSM}$	$V_{DRM}$	
V	V	
1200	1200	VWO 140-12io1
1400	1400	VWO 140-14io1
1600	1600	VWO 140-16io1



pin configuration see outlines

Symbol	Conditions	Maximum Ratings
$I_{RMS}$	$T_C = 85^\circ\text{C}$ ; 50 - 400 Hz (per phase)	101 A
$I_{RMS}$	$T_C = 85^\circ\text{C}$ ; 50 - 400 Hz (per phase) for 10 sec.	143 A
$I_{TAVM}$	$T_C = 85^\circ\text{C}$ ; (180° sine)	46 A
$I_{TSM}$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz), sine 1150 A
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 8.3 ms (60 Hz), sine 1240 A
$I^2t$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz), sine 6610 A <sup>2</sup> s
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 8.3 ms (60 Hz), sine 6460 A <sup>2</sup> s
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ f = 50 Hz, $t_p = 200 \mu\text{s}$ $V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $I_G = 0.45 \text{ A}$ non repetitive, $I_T = I_{TAVM}$ $di_G/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$	150 A/ $\mu\text{s}$
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ ; $V_{DR} = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $R_{GK} = \infty$ ; method 1 (linear voltage rise)	500 A/ $\mu\text{s}$
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$	1000 V/ $\mu\text{s}$
	$R_{GK} = \infty$ ; method 1 (linear voltage rise)	
$P_{GM}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $I_T = I_{TAVM}$	$t_p = 30 \mu\text{s}$ 10 W
		$t_p = 300 \mu\text{s}$ 5 W
$P_{GAVM}$		0.5 W
$V_{RGM}$		10 V
$T_{VJ}$		-40...+125 °C
$T_{VJM}$	for 10 sec.	150 °C
$T_{stg}$		-40...+125 °C
$V_{ISOL}$	50/60 Hz, RMS $I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$	t = 1 min 3000 V~
		t = 1 s 3600 V~
$M_d$	Mounting torque (M5)	2-2.5 Nm.
		18-22 lb.in.
<b>Weight</b>	typ.	80 g

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

## Features

- Thyristor controller for AC (circuit W3C acc. to IEC) for mains frequency
- Package with DCB base plate
- Isolation voltage 3600 V~
- Planar passivated chips
- UL applied

## Applications

- Switching and control of three phase AC circuits
- Softstart AC motor controller
- Solid state switches
- Light and temperature control

## Advantages

- Easy to mount with two screws
- Space and weight savings
- Improved temperature and power cycling
- High power density



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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