

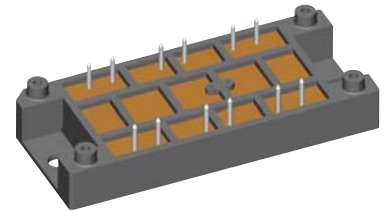
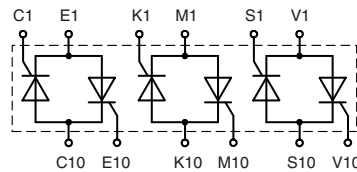
# Three Phase AC Controller Modules

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

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

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 t = 8.3 ms (60 Hz), sine	1150 A 1240 A
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	1040 A 1120 A
$I^2t$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	6610 A <sup>2</sup> s 6460 A <sup>2</sup> s
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	5410 A <sup>2</sup> s 5270 A <sup>2</sup> s
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ f = 50 Hz, $t_p = 200 \mu\text{s}$ $V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$ $I_G = 0.45 \text{ A}$ $di_G/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$	repetitive, $I_T = 45 \text{ A}$  non repetitive, $I_T = I_{TAVM}$	150 A/ $\mu\text{s}$  500 A/ $\mu\text{s}$
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ ; $R_{GK} = \infty$ ; method 1 (linear voltage rise)	$V_{DR} = \frac{2}{3} V_{DRM}$	1000 V/ $\mu\text{s}$
$P_{GM}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $I_T = I_{TAVM}$	$t_p = 30 \mu\text{s}$	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.
Weight	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





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331