

Part Number	Description
XV46D30K	30A, 420 Vac

**Part Number Explanation**

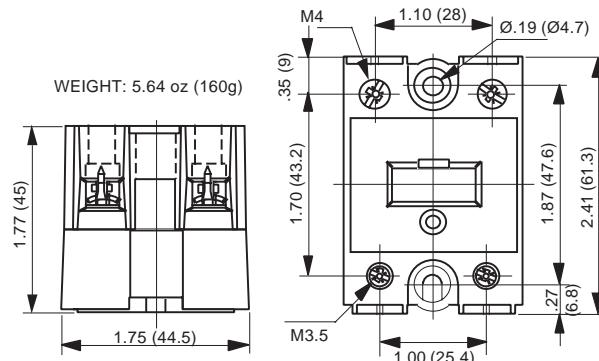
XV	46	D	30	K
Series	Line Voltage <sup>1</sup>	Switch Type <sup>2</sup>	Output Current - Amps	Control Range <sup>3</sup>

**NOTES**

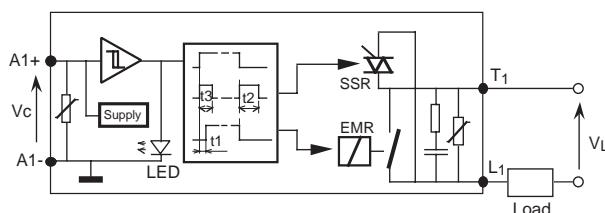
1) Line Voltage (nominal): 46 = 420 Vac

2) Switch Type: D = Zero-cross turn-on

3) Control Range: K = 20–30 Vdc, \*C = 12 Vdc also available

**MECHANICAL SPECIFICATION**

*Figure 1 – XV relay; dimensions in inches (mm)*
**INPUT (CONTROL) SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Control Range*	20	30	Vdc
Input Current Range	31	41	mAdc
Must Turn-Off Voltage	10		Vdc
Input Resistance (Typical)	640		Ohms
Reverse Voltage Protection	30		Vdc
Control Frequency	1		Hz

**TYPICAL APPLICATION**

*Figure 2 – XV relay*

**FEATURES/BENEFITS**

- Industry standard package
- Combines the best of solid-state and electromechanical relays
- Tight zero-cross window for low EMI
- Control LED
- Internal output protection
- High immunity to surges

**DESCRIPTION**

The Series XV relay combines the best of solid-state and electromechanical technology. The relay is designed in a touch-proof hockey-puck package. The XV relay switches current up to 30A without a heat sink. Visual control status is provided as a standard. Elimination of the heat sink conserves space and makes the XV ideal for numerous applications.

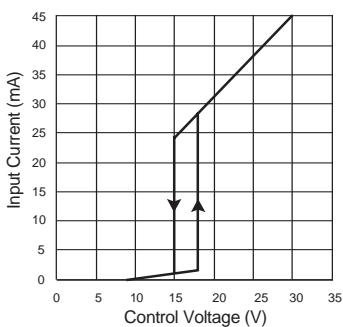
**APPLICATIONS**

- Interface applications
- Heating Control
- Light/Lamp control
- Contactor driver
- Fan speed control
- HVAC controls

**APPROVALS**

Model XV46D30K is UL recognized.

UL File Number: E128555.

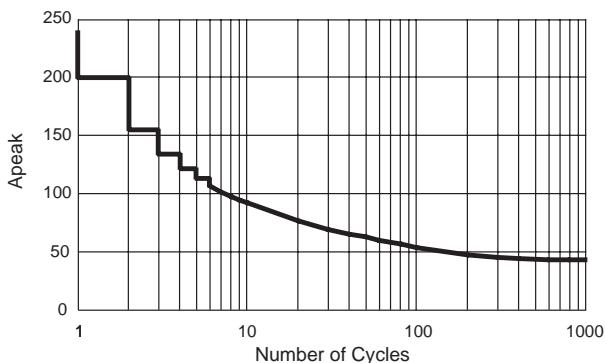
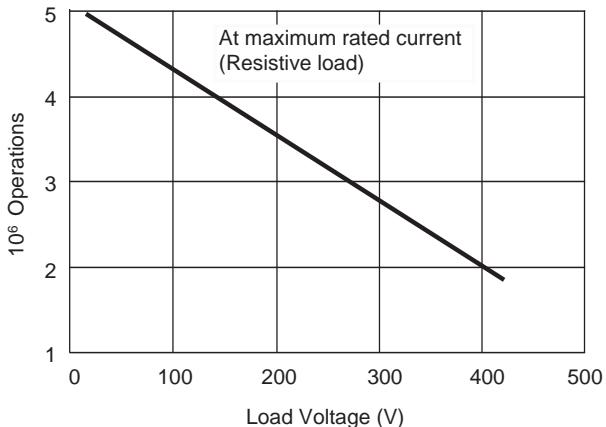
**CONTROL CHARACTERISTIC**

*Figure 3 – XV relay*

**OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION**

	Min	Max	Unit
Operating Range	12	420	Vrms
Peak Voltage		800	Vpeak
Load Current Range	0.1	30	Arms
Motor Load Current		7.5	Arms
Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)			
(See Figure 4)	240		Apeak
On-State Voltage Drop		0.3	V
Zero-Cross Window (Typical)		$\pm 12$	V
Off-State Leakage Current (60Hz)	2		mA
Turn-On Time (60Hz)	12		ms
Turn-Off Time (60Hz)	20		ms
Off-State dv/dt		500	V/ $\mu$ s
Maximum di/dt (Non-repetitive)		50	A/ $\mu$ s
Operating Frequency	40	440	Hz
I <sup>2</sup> t for fuse matching (<8.3ms)		288	A <sup>2</sup> S

**ENVIRONMENTAL SPECIFICATION**

	Min	Max	Unit
Operating Temperature	-40	90	°C
Storage Temperature	-40	100	°C
Input-Output Isolation		4000	Vrms
Output-Case Isolation		4000	V
Life Expectancy	See Figure 5		

**SURGE CURRENT**

*Figure 4 – XV relay*
**LIFETIME EXPECTANCY**

*Figure 5 – XV relay*
**NOTES:**

1. Electrical Specifications at 25°C unless otherwise specified.
2. For 800Hz applications, contact factory.
3. For additional/custom options, contact factory.



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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