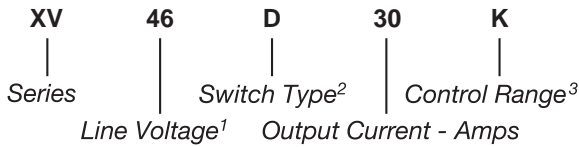


Part Number	Description
XV46D30K	30A, 420 Vac

Part Number Explanation



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

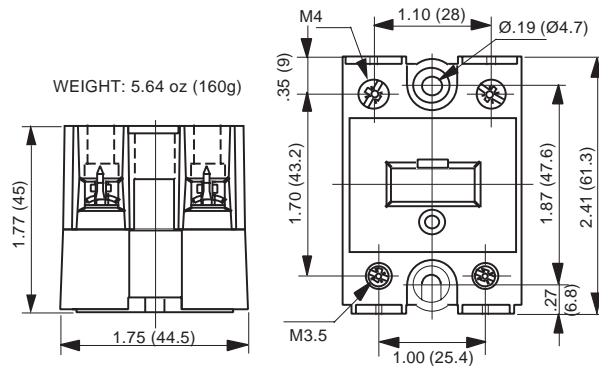


Figure 1 – XV relay; dimensions in inches (mm)

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

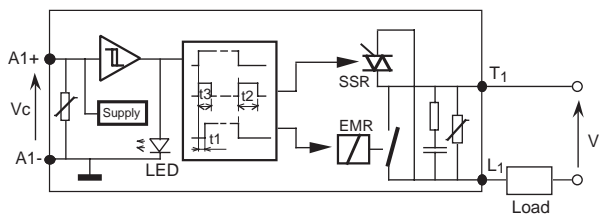


Figure 2 – XV relay



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

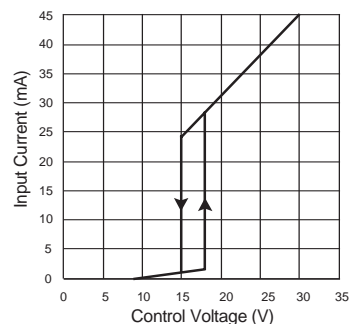


Figure 3 – XV relay

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)		±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/μs
Maximum di/dt (Non-repetitive)		50	A/μs
Operating Frequency	40	440	Hz
I ² t for fuse matching (<8.3ms)		288	A ² 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

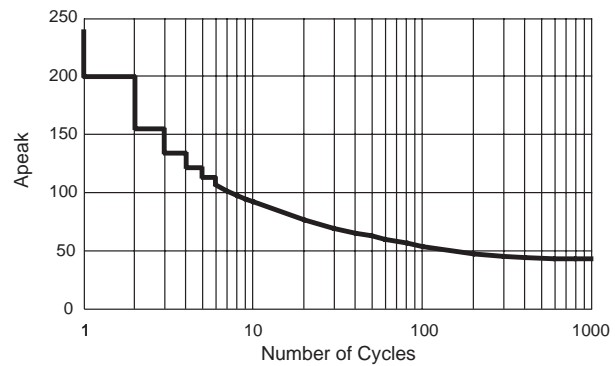


Figure 4 – XV relay

LIFETIME EXPECTANCY

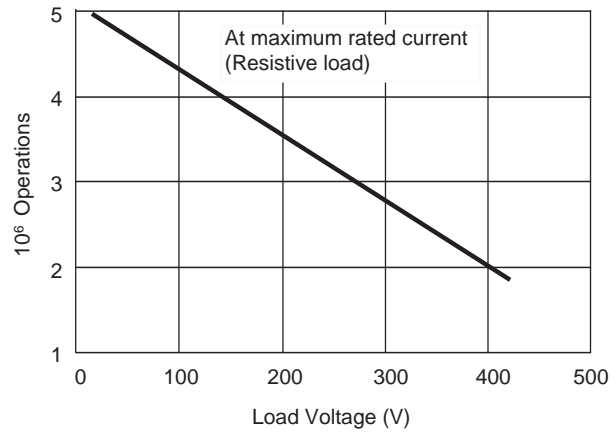


Figure 5 – XV relay

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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.