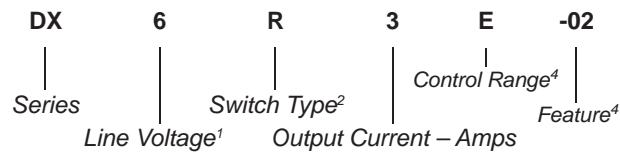


Part Number	Description
DX6R3E-02	3A, 60 Vdc

### Part Number Explanation



#### NOTES

- 1) Line Voltage (nominal) 6 = 60 Vdc
- 2) Switch Type: R = Random turn-on
- 3) Control Range: E = 5-30 Vdc (3-30 Vdc for DX6R3E-02); U = 90-240 Vac
- 4) Feature: 02 = With LED

### MECHANICAL SPECIFICATION

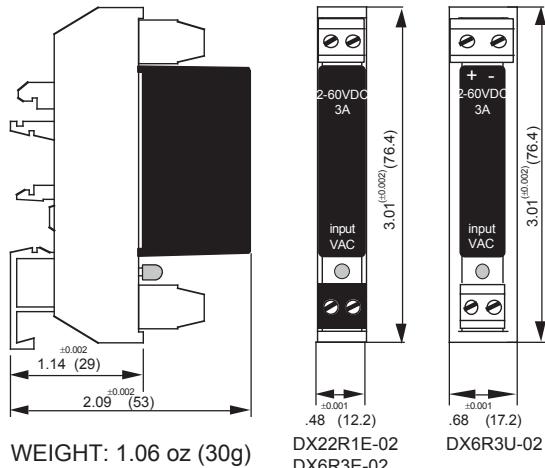


Figure 1 — DX relays, dimensions in inches (mm)

### BLOCK DIAGRAM

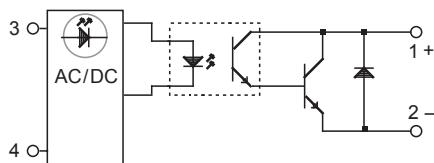


Figure 3 — DX relays



### FEATURES/BENEFITS

- New generation of solid-state relays for DIN rail mounting
- Control visualization by LED
- AC/DC control
- High immunity to surges

### DESCRIPTION

The Series DX relays are designed for DIN-rail mounting. These solid-state relays include a control LED that provides visual control status. The tight zerocross window significantly reduces EMI. Its compact size and user friendly package make the Series DX relay an excellent choice for designers.

### APPLICATIONS

- Interface applications
- Vending machines
- Light/lamp control
- Contactor driver
- Fan speed control
- HVAC controls

### TYPICAL APPLICATION

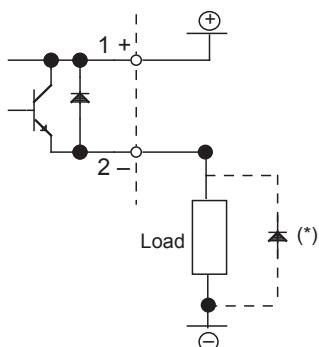


Figure 2 — DX relays

**INPUT (CONTROL) SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Control Range			
DX6R3E-02	3	30	Vdc
DX6R3U-02	90	240	Vac/dc

**Input Current Range**

DX6R3E-02	1	30	mA
DX6R3U-02	2	5.7	mA

**Must Turn-Off Voltage**

DX6R3E-02	1	Vdc
DX6R3U-02	15	Vac/dc

**Input Resistance (Typical)**

DX6R3E-02	600	Ohms
DX6R3U-02	41,000	Ohms

**OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Operating Range	2	60	V

Peak Voltage	60	V
--------------	----	---

Load Current Range	.003	3	A
--------------------	------	---	---

On-State Voltage Drop	1.6	V
-----------------------	-----	---

**Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)**

DX6R3E-02	5	Apeak
DX6R3U-02	10	Apeak

**Off-State Leakage Current (60Hz)**

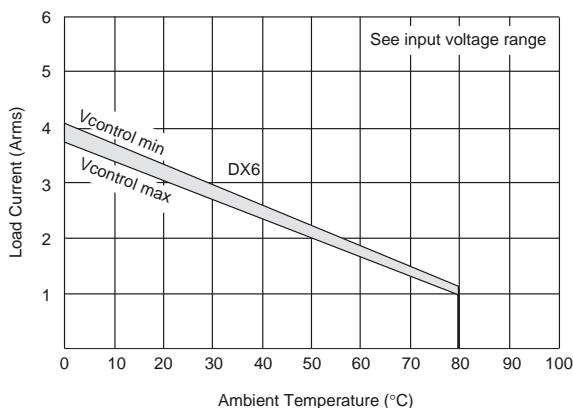
DX6R3E-02	0.3	mA
DX6R3U-02	1	mA

Turn-On Time	0.2	ms
--------------	-----	----

Turn-Off Time	0.8	ms
---------------	-----	----

Off-State dv/dt	200	V/μs
-----------------	-----	------

Switching Frequency	500	Hz
---------------------	-----	----

**THERMAL CURVES**

**ENVIRONMENTAL SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Operating Temperature	-40	80	°C
Storage Temperature	-40	105	°C
Input-Output Isolation	2500		Vrms
Input-Output Capacity	8		pF

**NOTES**

- 1) Electrical specifications at 25°C unless otherwise specified
- 2) On inductive loads, a free-wheeling diode (or clamp) is recommended
- 3) For additional/custom options, contact factory.

**Данный компонент на территории Российской Федерации****Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9