

Part Number	Description
DX6R3E-02	3A, 60 Vdc

Part Number Explanation

DX	6	R	3	E	-02
Series	Line Voltage ¹	Switch Type ²	Output Current – Amps	Control Range ⁴	Feature ⁴

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

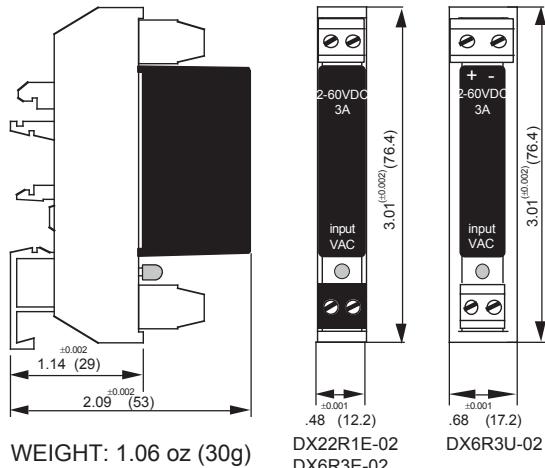


Figure 1 — DX relays, dimensions in inches (mm)

BLOCK DIAGRAM

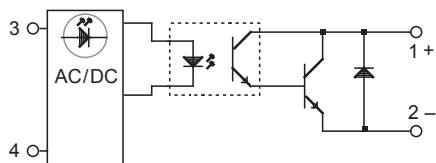


Figure 3 — DX relays



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

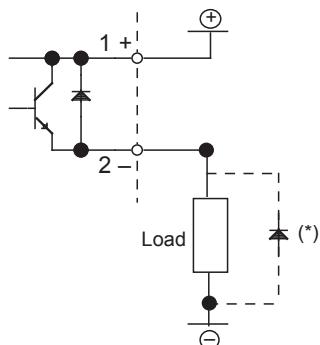


Figure 2 — DX relays

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)

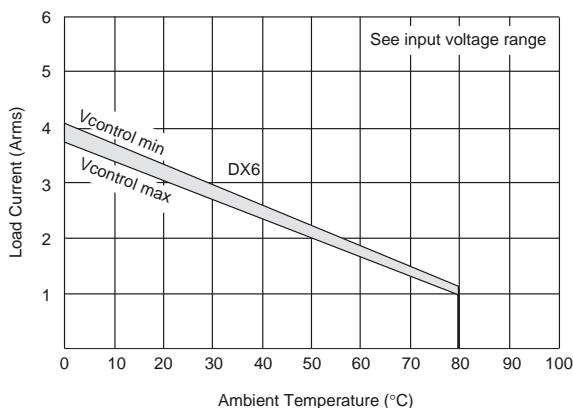
DX6R3E-02	0.3	mA
DX6R3U-02	1	mA

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.



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, помошь 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 помошь 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.