

Part Number	Description
DS6R3E	3A, 60 Vdc

**Part Number Explanation**

DS	6	R	3	E
Series	Line Voltage <sup>1</sup>	Switch Type <sup>2</sup>	Output Current – Amps	Control Range <sup>4</sup>

**NOTES**

1) Line Voltage (nominal) 6 = 60 Vdc

2) Switch Type: R = Random turn-on

3) Control Range: E = 3-30 Vdc


**FEATURES/BENEFITS**

- Industry standard package
- Surge tolerant
- Compact size

**DESCRIPTION**

The DS 3-amp solid-state single inline package (SIP) four-pin relays are designed for mounting on printed circuit boards. The relays are designed for medium power DC loads. The Series DS relay is an alternative to electromechanical and reed relays.

**APPLICATIONS**

- Programmable logic controllers
- Instrumentation
- Test equipment
- Solenoid drivers

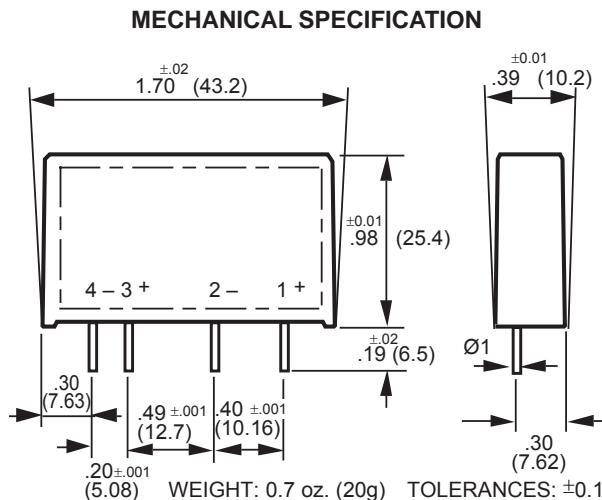


Figure 1 – DS relays; dimensions in inches (mm)

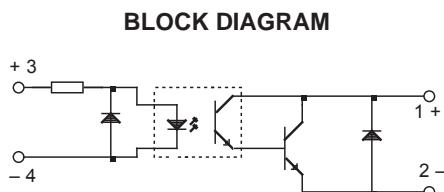


Figure 2 – DS relays

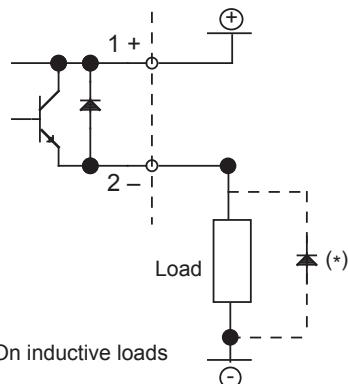
**TYPICAL APPLICATION**


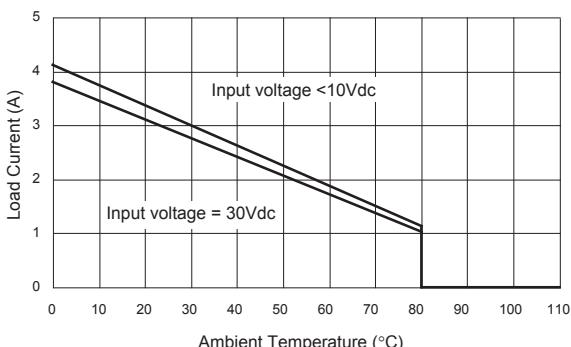
Figure 3 – DS relays

**INPUT (CONTROL) SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Control Range	3	30	Vdc
Input Current Range	1	30	mAdc
Must Turn-Off Voltage		1	Vdc
Input Resistance (Typical)	1000		Ohms

**OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION**

	Min	Max	Units
Operating Range	2	60	Vdc
Peak Voltage	60		Vpeak
Load Current Range	.005	3	A
Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)		10	Apeak
On-State Voltage Drop	1.6		Vdc
Off-State Leakage Current	1		mA
Turn-On Time	200		μs
Turn-Off Time	800		μs
Off-State dv/dt	200		V/μs
Switching Frequency	0	500	Hz

**LOAD CURRENT RERATING 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](mailto:org@eplast1.ru)

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