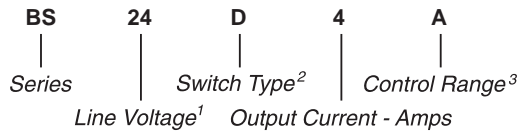


| Part Number | Description |
|-------------|-------------|
| BS24D4A | 4A, 280 Vac |
| BS24D4F | 4A, 280 Vac |
| BS60D4A | 4A, 600 Vac |

Part Number Explanation



NOTES

- 1) Line Voltage: 24 = 280 Vac; 60 = 600 Vac
- 2) Switch Type: D = Zero-cross turn-on
- 3) Control Range: A = 3.0–10 Vdc for BS24D4A, 3.7–10 Vdc for BS60D4A; F = 8–30 Vdc

MECHANICAL SPECIFICATION

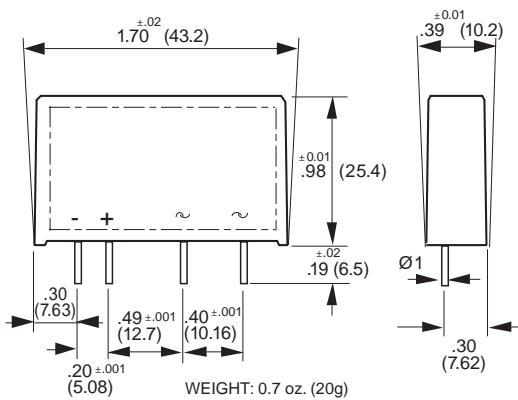
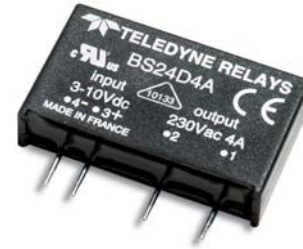


Figure 1 – BS relays; dimensions in inches (mm)

INPUT (CONTROL) SPECIFICATION

| | Min | Max | Units |
|-----------------------------------|-----|------|-------|
| Control Range | | | |
| BS24D4A | 3 | 10 | Vdc |
| BS24D4F | 8 | 30 | Vdc |
| BS60D4A | 3.7 | 10 | Vdc |
| Input Current Range | | | |
| | 5 | 30 | mAdc |
| Must Turn-Off Voltage | | | |
| BS24D4A | | 0.8 | Vdc |
| BS24D4F | | 0.8 | Vdc |
| BS60D4A | | 1.5 | Vdc |
| Input Resistance (Typical) | | | |
| BS24D4A | | 330 | Ohms |
| BS24D4F | | 1200 | Ohms |
| BS60D4A | | 270 | Ohms |



FEATURES/BENEFITS

- Industry standard package
- High in-rush capabilities
- Low input current draw
- High dv/dt capability

DESCRIPTION

The BS 4-amp solid-state single inline (SIP) four-pin relays are designed for mounting on a printed circuit board. The BS relays can withstand very high current overloads. The compact size and triac output make the BS relay an excellent choice for switching medium-power resistive loads.

APPLICATIONS

- Interface applications
- Vending machines
- Light/lamp control
- HVAC controls

APPROVALS

All models are UL recognized. VDE approved.
UL File Number: E128555.

BLOCK DIAGRAM

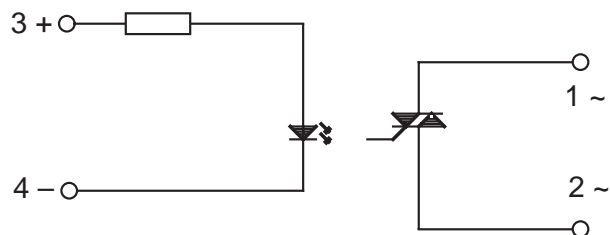


Figure 2 – BS relays

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

| | Min | Max | Unit |
|---------------------------|-----|------|------|
| Operating Range | | | |
| BS24 | 15 | 280 | Vrms |
| BS60 | 24 | 600 | Vrms |
| Peak Voltage | | | |
| BS24 | | 600 | Vrms |
| BS60 | | 1200 | Vrms |
| Load Current Range | | | |
| BS24 | .05 | 4 | Arms |
| BS60 | .08 | 4 | Arms |

Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)

(See Figure 5)

| | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-------|
| On-State Voltage Drop | | 100 | Apeak |
| Off-State Leakage Current (60Hz) | | 1.6 | V |
| Turn-On Time (60Hz) | | 0.3 | mArms |
| Turn-Off Time (60Hz) | | 8.3 | ms |
| Operating Frequency | 10 | 8.3 | ms |
| Off-State dv/dt | 200 | | V/μs |

Zero-Cross Window

| | | | |
|------|------|--|---|
| BS24 | ±50 | | V |
| BS60 | ±100 | | V |

I²t for match fusing (<8.3ms)

| | | | |
|------|----|--|------------------|
| BS24 | 50 | | A ² s |
| BS60 | 72 | | A ² s |

ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

| | Min | Max | Unit |
|--------------------------|------|-----|------|
| Operating Temperature | -40 | 80 | °C |
| Storage Temperature | -40 | 150 | °C |
| Input-Output Isolation | 4000 | | Vrms |
| Input-Output Capacitance | | 8 | pF |

NOTES:

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

TYPICAL APPLICATION

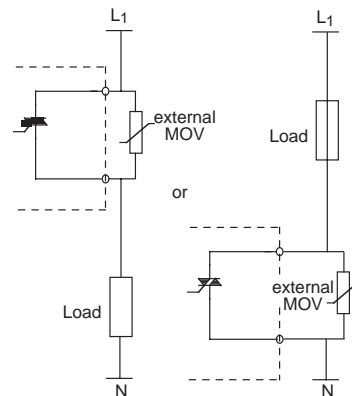


Figure 3 – BS relays

LOAD CURRENT DERATING CURVE

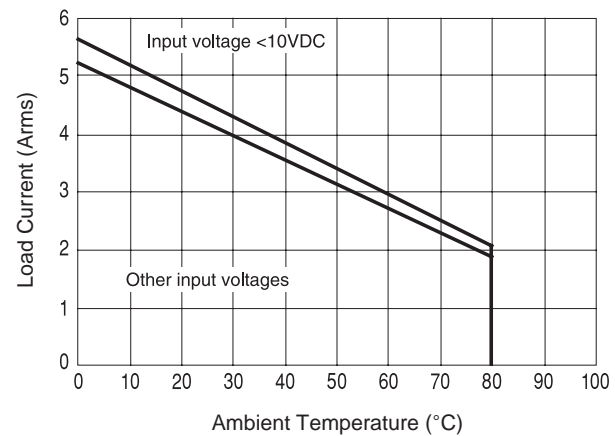


Figure 4 – Thermal curves

SURGE CURRENT RATING

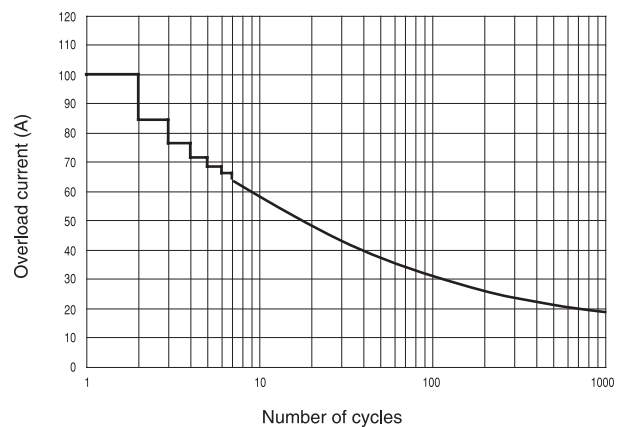


Figure 5 – Non-repetitive surge current



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.