

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

Part Number Explanation

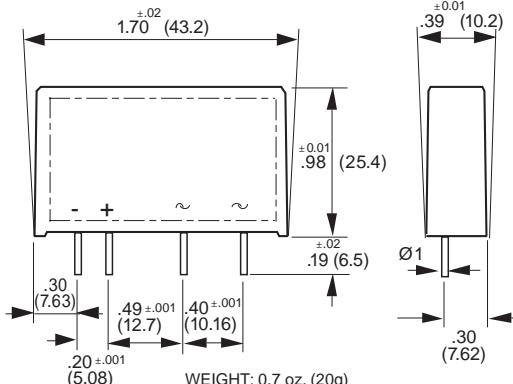
BS 24 D 4 A
 | | | | |
 Series Switch Type² Control Range³
 Line Voltage¹ Output Current - Amps

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

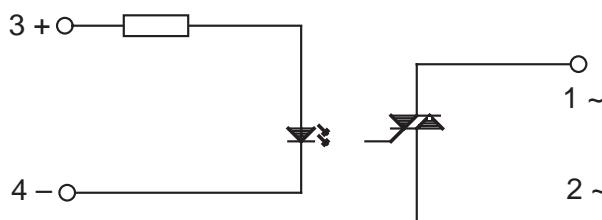
The BS 4-amp solid-state single inline (SIP) four-pin relays are designed for mounting on a printed circuit board. The BS relays can withstand very high current overloads. The compact size and triac output make the BS relay an excellent choice for switching medium-power resistive loads.

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)	100	Apeak	
On-State Voltage Drop	1.6	V	
Off-State Leakage Current (60Hz)	0.3	mArms	
Turn-On Time (60Hz)	8.3	ms	
Turn-Off Time (60Hz)	8.3	ms	
Operating Frequency	10	63	Hz
Off-State dv/dt	200	V/ μ s	

Zero-Cross Window

BS24	± 50	V
BS60	± 100	V

 I^2t for match fusing (<8.3ms)

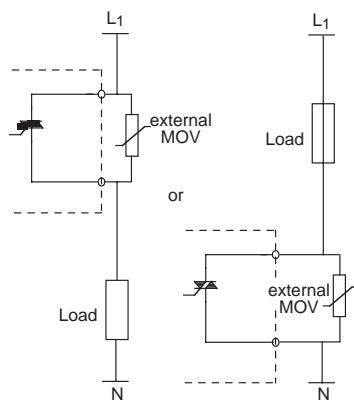
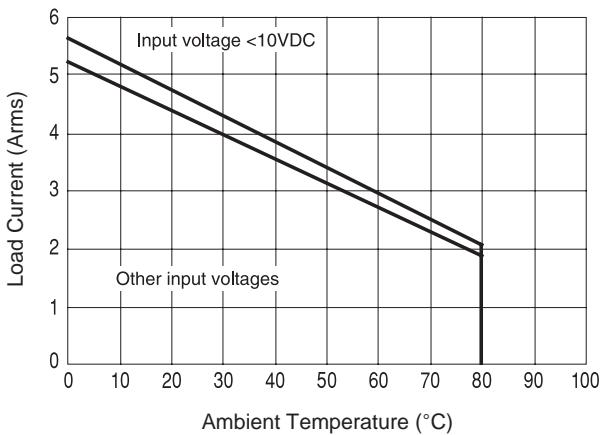
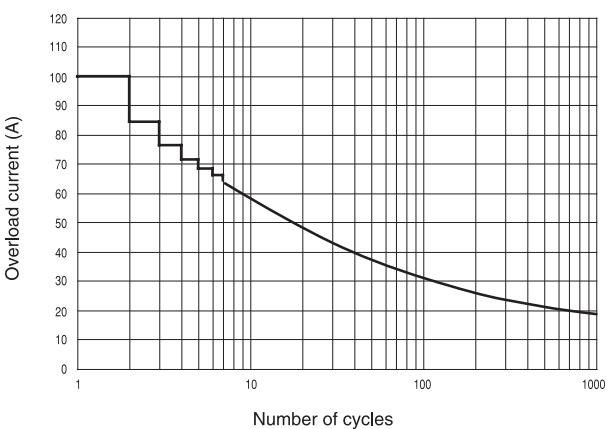
BS24	50	A ² s
BS60	72	A ² s

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, 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.