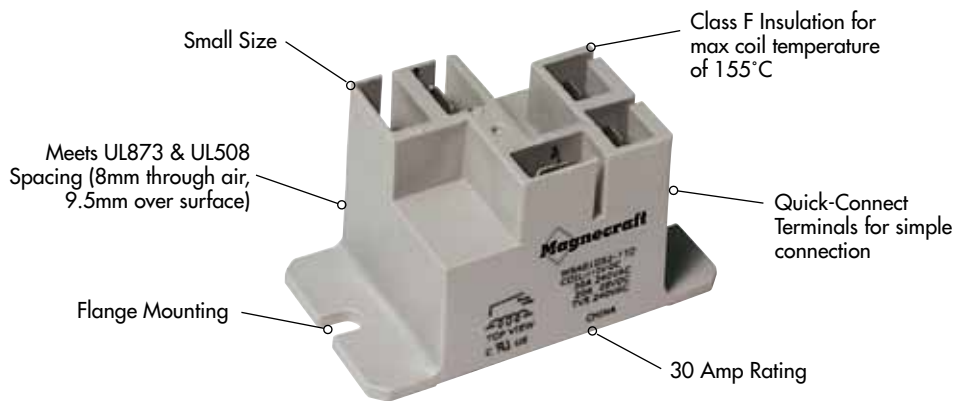


## 9A Miniature Power Relays/SPST and SPDT 30 Amp Rating (DC and AC)

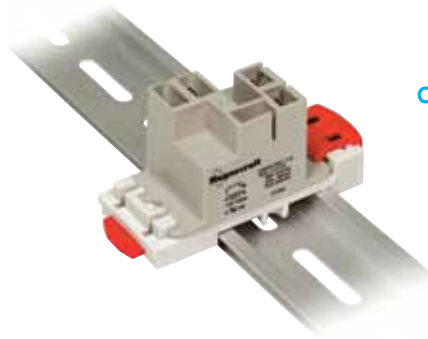


### General Specifications

(UL 508)

SPST

| Contact Characteristics                   |                            | Units       | 9AS1                |
|---|----------------------------|-------------|---------------------|
| Number and type of Contacts               |                            |             | SPST-NO             |
| Contact materials                         |                            |             | Silver Alloy        |
| Thermal (Carrying) Current                |                            | A           | 30                  |
| Maximum Switching Voltage                 |                            | V           | 300V                |
| Switching Current @ Voltage               | ~                          | Resistive   | 30A @ 240V 50/60Hz  |
|   | ≡                          | Resistive   | 30A @ 28V           |
|   |                            | HP          | 2 @ 240V 50/60Hz    |
|   |                            | HP          | 1 @ 125V 50/60Hz    |
|   |                            | Pilot Duty  | 470 VA              |
| Minimum Switching Requirement             | Minimum                    | mA          | 100 @ 5 VDC, 12 VAC |
| Coil Characteristics                      |                            |             |                     |
| Voltage Range                             |                            | V           | 12...277            |
|   | % of Nominal               | V           | 5...110             |
| Operating Range                           |                            |             | 85% to 120%         |
|   |                            |             | 75% to 120%         |
| Average consumption                       |                            | VA          | 2.8                 |
|   |                            | W           | 1                   |
| Drop-out voltage threshold                |                            |             | 10%                 |
|   |                            |             | 10%                 |
| Performance Characteristics               |                            |             |                     |
| Electrical Life (UL 508)                  | Operations @ Rated Current | (Resistive) | 100,000             |
| Mechanical Life                           | Unpowered                  |             | 10,000,000          |
| Operating time (response time)            |                            | ms          | 15                  |
| Dielectric                                | Between coil and contact   | V           | 2500                |
|   | Between contacts           | V           | 1500                |
| Environment                               |                            |             |                     |
| Product certifications                    | Standard version           |             | UL                  |
| Ambient air temperature around the device | Storage                    | °C          | -40...+85           |
|   | Operation                  | °C          | -40...+55           |
| Vibration resistance                      | Operational                | g-n         | 3, 10-55Hz          |
| Shock resistance                          |                            | g-n         | 10                  |
| Weight                                    |                            | grams       | 33                  |

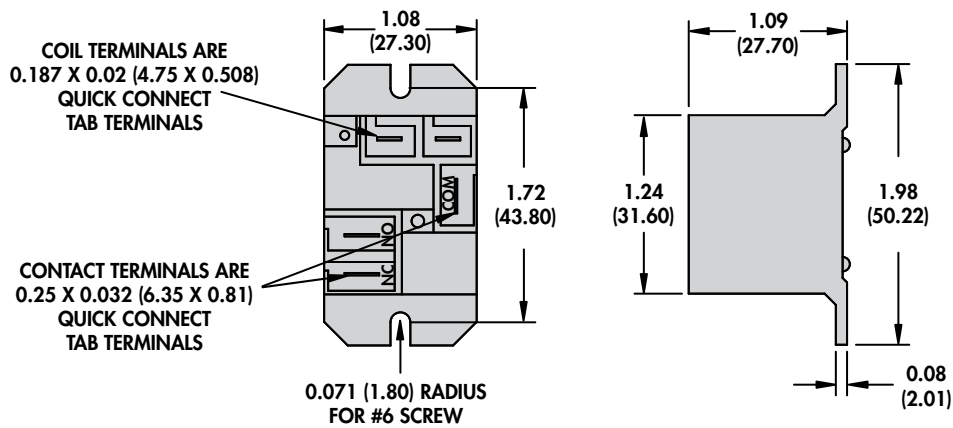
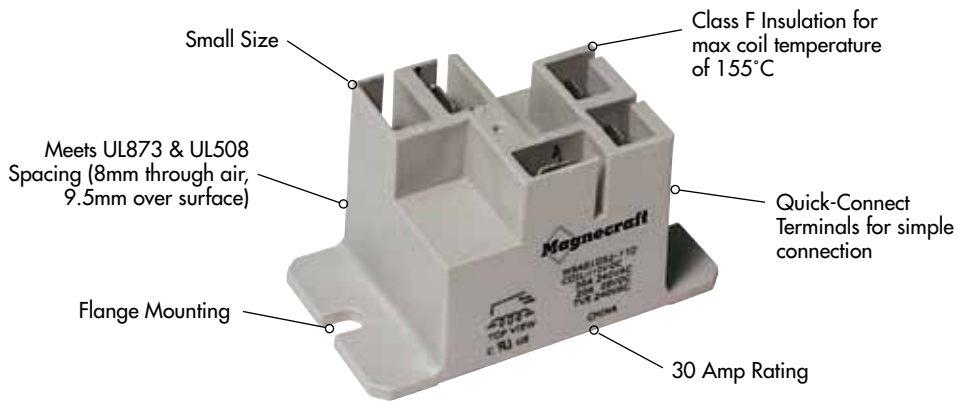


Optional DIN Rail Adapter  
(16-9ADIN-1)  
See Section 3 p.17

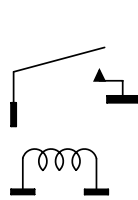
**SPDT**

| Normally Open Contact | Normally Closed Contact |
|-----------------------|-------------------------|
| Silver Alloy          | Silver Alloy            |
| 30                    | 15                      |
| 300V                  | 300V                    |
| 30A @ 240V 50/60Hz    | 15A @ 240 50/60Hz Max   |
| 30A @ 28V             | 10A @ 28V               |
| 2 @ 240V 50/60Hz      | 1/2 @ 240 V 50/60Hz     |
| 1 @ 125V 50/60Hz      | 1/4 @ 125 V 50/60Hz     |
| 470 VA                | 275 VA                  |
| 100 @ 5 VDC, 12 VAC   | 100 @ 5 VDC, 12 VAC     |
| 12...277              |                         |
| 5...110               |                         |
| 85% to 120%           |                         |
| 75% to 120%           |                         |
| 2.8                   |                         |
| 1                     |                         |
| 10%                   |                         |
| 10%                   |                         |
| 100,000               |                         |
| 10,000,000            |                         |
| 15                    |                         |
| 2500                  |                         |
| 1500                  |                         |
| UL                    |                         |
| -40...+85             |                         |
| -40...+55             |                         |
| 3, 10-55Hz            |                         |
| 10                    |                         |
| 33                    |                         |

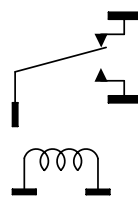
# 9A Miniature Power Relays/SPST and SPDT 30 Amp Rating (DC and AC) *continued*



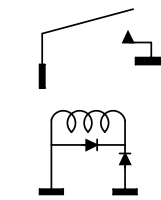
## WIRING DIAGRAMS



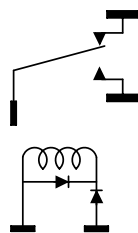
1 FORM A  
DC OPERATED  
(TOP VIEW)  
Fig. A



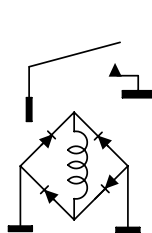
1 FORM C  
DC OPERATED  
(TOP VIEW)  
Fig. B



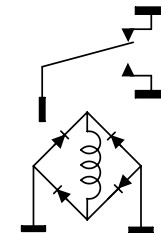
1 FORM A  
AC OPERATED  
1/2 WAVE RECTIFIED  
(TOP VIEW)  
Fig. C



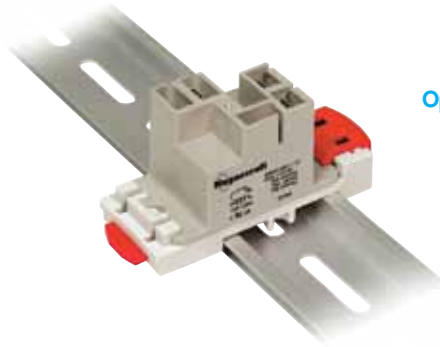
1 FORM C  
AC OPERATED  
1/2 WAVE RECTIFIED  
(TOP VIEW)  
Fig. D



1 FORM A  
AC OPERATED  
FULL WAVE RECTIFIED  
(TOP VIEW)  
Fig. E



1 FORM C  
AC OPERATED  
FULL WAVE RECTIFIED  
(TOP VIEW)  
Fig. F



Optional DIN Rail Adapter  
(16-9ADIN-1)  
See Section 3 p.17

**Standard Part Numbers**

**BOLD-FACED PART NUMBERS ARE NORMALLY STOCKED**

| Nominal Input Voltage | Coil Resistance (OHMS) | Part Number        | Figure | Contact Configuration |
|-----------------------|------------------------|--------------------|--------|-----------------------|
| <b>SPST DC Relays</b> |                        |                    |        |                       |
| 5 VDC                 | 25 Ω                   | <b>9AS1D52-5</b>   | A      | SPST-NO               |
| 12 VDC                | 144 Ω                  | <b>9AS1D52-12</b>  | A      | SPST-NO               |
| 24 VDC                | 576 Ω                  | <b>9AS1D52-24</b>  | A      | SPST-NO               |
| 110/125 VDC           | 12100 Ω                | 9AS1D52-110        | A      | SPST-NO               |
| <b>SPDT DC Relays</b> |                        |                    |        |                       |
| 5 VDC                 | 25 Ω                   | <b>9AS5D52-5</b>   | B      | SPDT                  |
| 12 VDC                | 144 Ω                  | <b>9AS5D52-12</b>  | B      | SPDT                  |
| 24 VDC                | 576 Ω                  | <b>9AS5D52-24</b>  | B      | SPDT                  |
| 110/125 VDC           | 12100 Ω                | 9AS5D52-110        | B      | SPDT                  |
| <b>SPST AC Relays</b> |                        |                    |        |                       |
| 24 VAC 50/60 Hz       | 500 Ω                  | <b>9AS1A52-24</b>  | E      | SPST-NO               |
| 120 VAC 50/60 Hz      | 3000 Ω                 | <b>9AS1A52-120</b> | C      | SPST-NO               |
| 240 VAC 50/60 Hz      | 12100 Ω                | 9AS1A52-240        | C      | SPST-NO               |
| <b>SPDT AC Relays</b> |                        |                    |        |                       |
| 24 VAC 50/60 Hz       | 500 Ω                  | <b>9AS5A52-24</b>  | F      | SPDT                  |
| 120 VAC 50/60 Hz      | 3000 Ω                 | <b>9AS5A52-120</b> | D      | SPDT                  |
| 240 VAC 50/60 Hz      | 12100 Ω                | <b>9AS5A52-240</b> | D      | SPDT                  |

**Part Number Builder**

| Series | Cover  | Configuration                | Current Type          | Mount                              | Contact Material      | Voltage             |
|--------|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 9A     | P = Enclosed dust cover<br>S = Sealed dust cover | 5<br>1 = SPST-NO<br>5 = SPDT | A<br>A = AC<br>D = DC | 5<br>5 = Panel Mount Flanged Cover | 2<br>2 = Silver Alloy | -24<br>Coil Voltage |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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