

Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Electronic reversing load relay, for controlling DC motors, with LED display and protective circuit, output: 10 - 30 V DC/6 A with a switch-over time of 1 ms

Illustration shows item ELR W1/ 6-24DC



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 120.0 g |
| Custom tariff number | 85371099 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Note

| | |
|-------------------------|---|
| Utilization restriction | EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area |
|-------------------------|---|

Input data

| | |
|---|---|
| Input name | Device supply |
| Nominal supply voltage | 24 V DC $\pm 20\%$ |
| Protective circuit | Reverse polarity protection Polarity protection diode |
| | Surge protection |
| Operating voltage display | Green LED |
| Input name | Control input right/left |
| Nominal input voltage U_N | 24 V DC |
| Input voltage range in reference to U_N | 0.8 ... 1.2 |
| Typical input current at U_N | 3 mA |
| Protective circuit | Reverse polarity protection |

Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

Technical data

Input data

| | |
|--|--|
| | Surge protection |
| Surge voltage protection | > 33 V DC |
| Typical response time | 200 µs |
| Status display | LED yellow, forward running (R), LED yellow, reverse running (L) |
| Current consumption | 3 mA |
| Switchover time R_L/L_L (turn-on time) | 1 ms |

Output data load output

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Nominal output voltage range | 10 V DC ... 30 V DC |
| Protective circuit | Reverse polarity protection |

Connection data, control circuit

| | |
|----------------------------------|---|
| Connection name | Control circuits |
| Connection method | Screw connection |
| Stripping length | 8 mm |
| Screw thread | M3 |
| Conductor cross section solid | 0.2 mm ² ... 6 mm ² |
| Conductor cross section flexible | 0.2 mm ² ... 4 mm ² |
| Conductor cross section AWG | 24 ... 10 |

Connection data load circuit

| | |
|----------------------------------|---|
| Connection name | Load circuit |
| Connection method | Screw connection |
| Stripping length | 8 mm |
| Screw thread | M3 |
| Conductor cross section solid | 0.2 mm ² ... 6 mm ² |
| Conductor cross section flexible | 0.2 mm ² ... 4 mm ² |
| Conductor cross section AWG | 24 ... 10 |

General

| | |
|---------------------------|--|
| Test voltage input/output | 2.5 kV AC |
| Mounting position | Vertical (horizontal DIN rail) |
| Assembly instructions | Any |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Designation | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | EN 50178 |
| Insulation | Basic insulation |
| Degree of pollution | 2 |
| Overvoltage category | III |

Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Width | 12.5 mm |
| Height | 99 mm |
| Depth | 114.5 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |
| Degree of protection | IP20 |

Standards and Regulations

| | |
|-----------------------|--|
| Designation | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | EN 50178 |
| Insulation | Basic insulation |
| Degree of pollution | 2 |
| Overvoltage category | III |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000066 |
| ETIM 3.0 | EC000066 |
| ETIM 4.0 | EC000066 |
| ETIM 5.0 | EC002055 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211915 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121514 |
| UNSPSC 11 | 39121514 |
| UNSPSC 12.01 | 39121514 |

Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

Classifications

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121514 |
|-------------|----------|

Approvals

Approvals


Approvals


UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approvals


Approvals submitted

Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

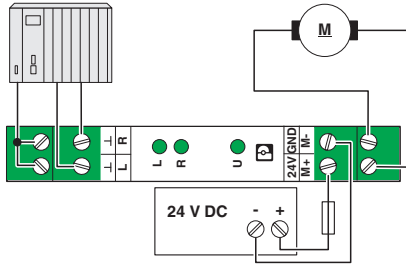
EAC

cULus Listed 

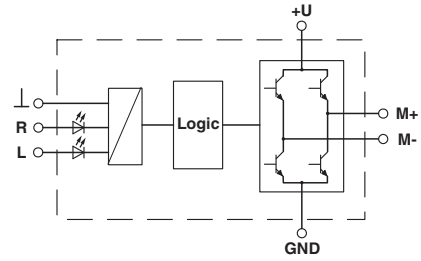
Drawings

Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

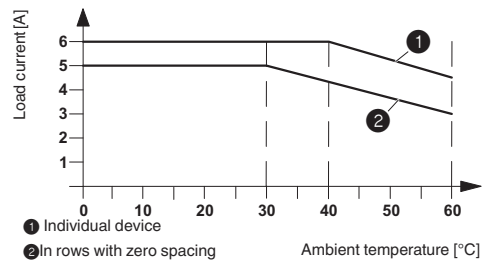
Connection diagram



Block diagram

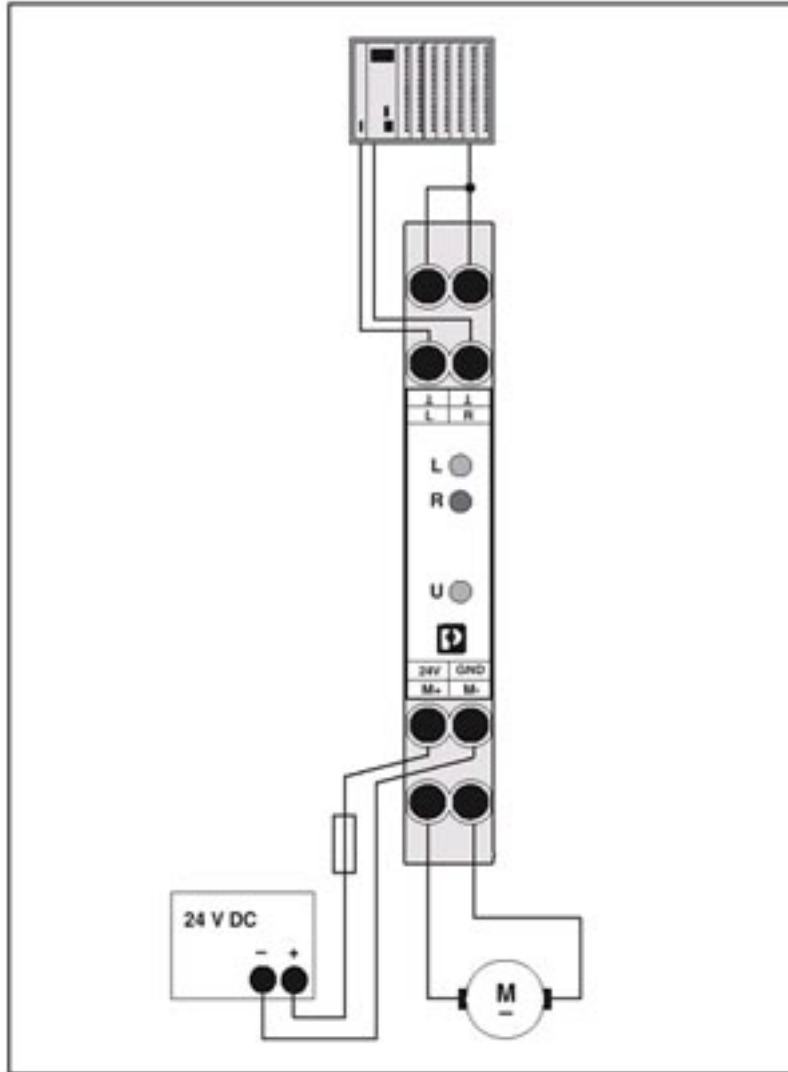


Diagram



Reversing load relay - ELR W1/ 6-24DC/RDT - 2982757

Application drawing



Example application



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.