

# 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 $\mu$ s
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 <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 
--

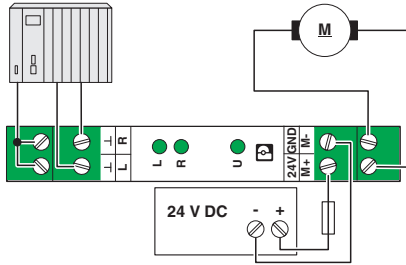
EAC
-----

cULus Listed 
--

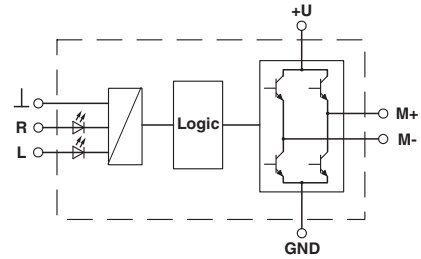
## Drawings

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

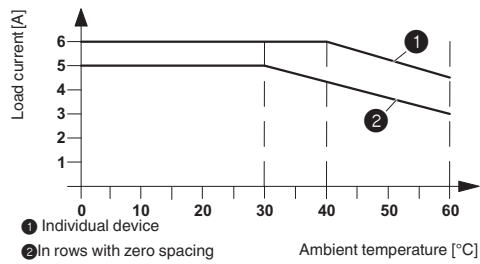
Connection diagram



Block diagram

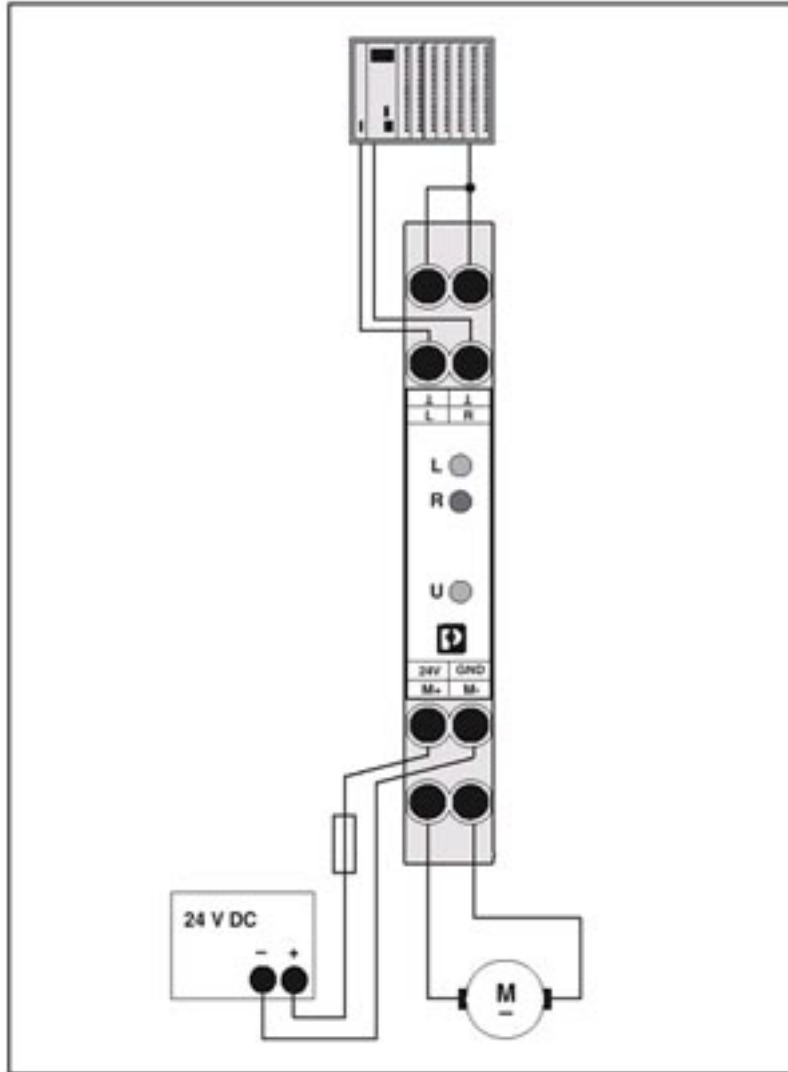


Diagram



# 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](mailto:org@eplast1.ru)

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