

# 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 
--

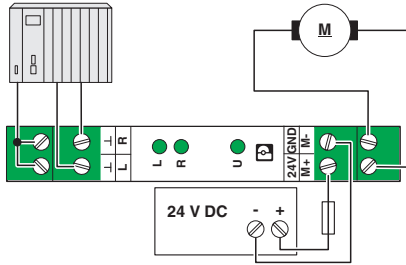
EAC
-----

cULus Listed 
--

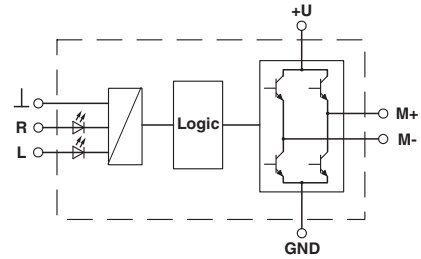
## Drawings

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

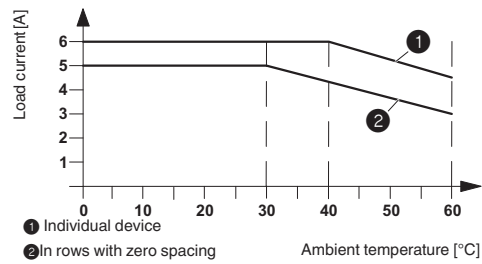
Connection diagram



Block diagram

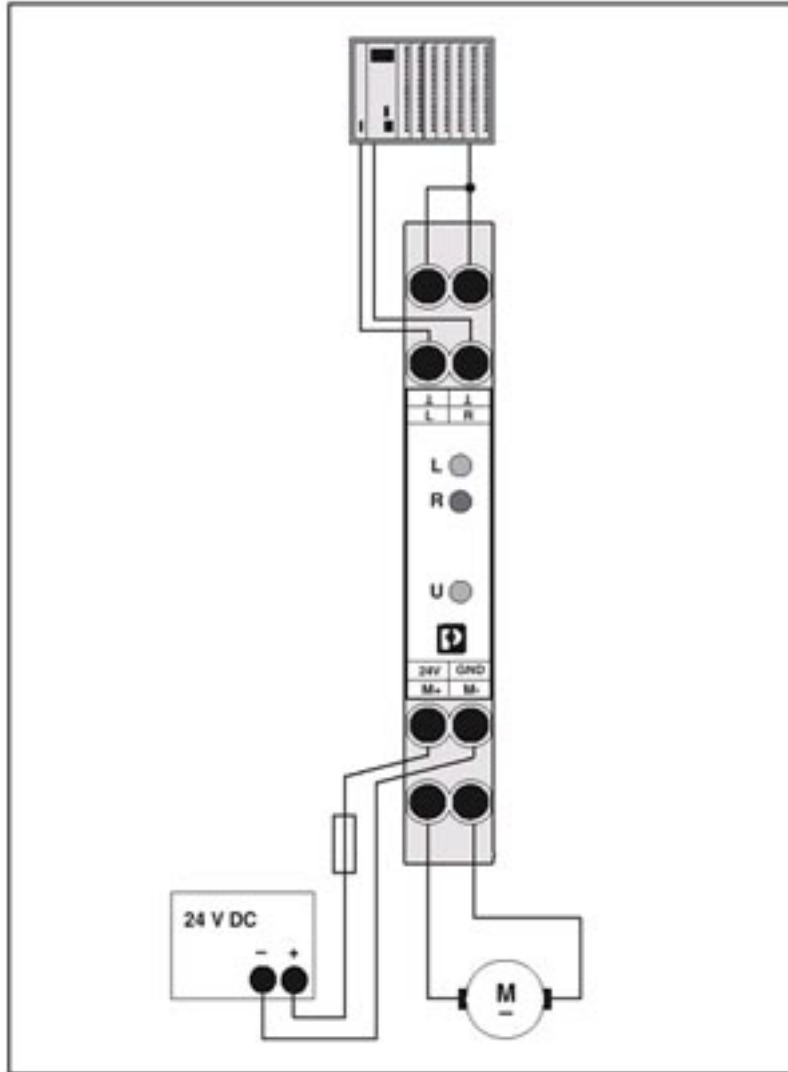


Diagram



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

Application drawing



Example application

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9