

## Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

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 load relay, for direct driving of equipment in the 3-phase network, with light indicator and protection circuit, output: 110-440 V AC/3 x 9 A

### Product Features

- High switching frequency
- Noise and wear-free switching up to 500 V AC/9 A
- Protective circuit in input and output
- Operating indicator



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 101046
Weight per Piece (excluding packing)	748.9 g
Custom tariff number	85364900
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Input data

Input name	Device supply
Protective circuit	Reverse polarity protection Polarity protection diode
	Surge protection
Status display	Yellow LED
Input name	Control input right/left
Nominal input voltage $U_N$	24 V DC

# Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

## Technical data

### Input data

Input voltage range in reference to $U_N$	0.8 ... 1.2
Typical input current at $U_N$	16 mA
Reaction time in normal load operation	20 ms
Transmission frequency	1 Hz (At $\cos \phi = 0.5$ )

### Output data load output

Nominal output voltage	400 V AC
Nominal output voltage range	110 V AC ... 440 V AC
Load current range	150 mA ... 9 A (see to derating)
Leakage current	typ. 7 mA
Residual voltage	typ. 1.5 V
Surge current	230 A ( $t_p = 10$ ms, at 25 °C)
Protective circuit	RC element RC element

### 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
Switching frequency	max. 10 Hz (At $\cos \phi = 0.5$ )
Mounting position	Vertical (horizontal DIN rail)
Assembly instructions	Can be aligned with > 20 mm spacing
Operating mode	100% operating factor
Designation	Air clearances and creepage distances between the power circuits

# Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

## Technical data

### General

Standards/regulations	EN 50178
Insulation	Basic insulation
Designation	Power station requirements
	EMC regulations
Standards/regulations	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

### Dimensions

Width	62 mm
Height	84 mm
Depth	110 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
Designation	Power station requirements
	EMC regulations
Standards/regulations	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

### 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	27371014

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000066
----------	----------

# Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

## Classifications

### ETIM

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
UNSPSC 13.2	39121514

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

EAC / EAC

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

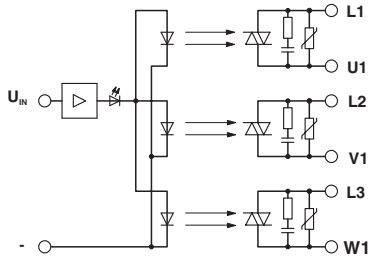
EAC
-----

EAC
-----

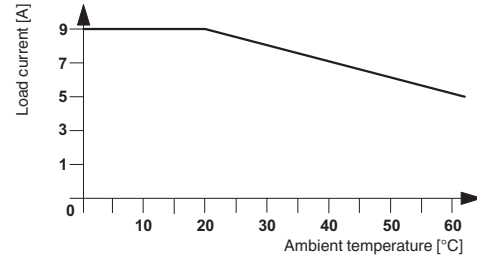
## Drawings

# Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

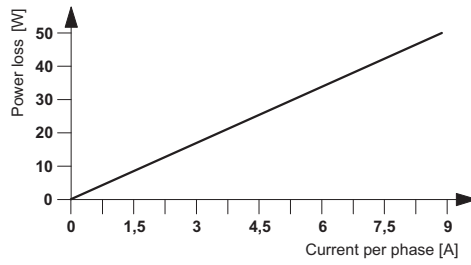
Block diagram



Diagram



Diagram





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.