

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 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 |
| 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

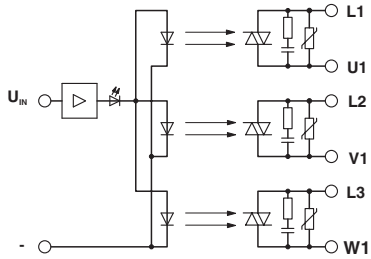
| |
|-----|
| EAC |
|-----|

| |
|-----|
| EAC |
|-----|

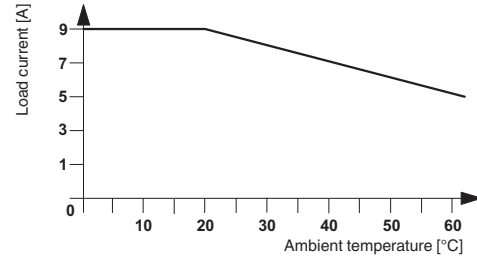
Drawings

Load relay - ELR 3/ 9-400 - 2941701

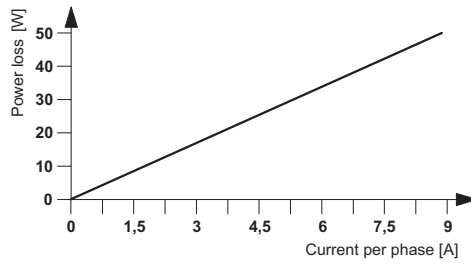
Block diagram



Diagram



Diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru