


**ELR 3- 24DC/500AC- 9**

Order No.: 2297219

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2297219>

Three-phase solid-state contactor with 24 V DC input, 9 A output current, zero voltage switch, optionally with thermal fuse

**Commercial data**

GTIN (EAN)	 4 046356 175579
sales group	G411
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85364900
Catalog page information	Page 171 (IF-2009)

**Product notes**

WEEE/RoHS-compliant since:  
02/15/2008



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

**Technical data****Input data**

Rated actuating voltage $U_c$	24 V DC
Rated actuating voltage range with reference to $U_c$	0.8 ... 1.25
Rated actuating current $I_c$	8.3 mA

Switching threshold "0" signal, voltage	9.6 V
Switching threshold "1" signal voltage	19.2 V
Protective circuit	Protection against polarity reversal Suppressor diode
	Surge protection
Status display	Yellow LED
Indication	Red LED

#### Output data, load relay

Output name	AC output
Nominal output voltage	500 V AC
Nominal output voltage range	48 V AC ... 575 V AC
Periodic peak reverse voltage	1200 V
Load current	max. 9 A (see derating curve)
Leakage current	6 mA
Residual voltage	< 1.5 V
Surge current	300 A (t = 10 ms)
Max. load value	580 A <sup>2</sup> s
Type of protection	RCV circuit
Surge voltage protection	> 575 V AC

#### Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	12

#### General data

Width	67.5 mm
Height	99 mm
Depth	114.5 mm
Test voltage input/output	5 kV <sub>rms</sub>
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Mounting position	Vertical (horizontal DIN rail)

Assembly instructions	Can be aligned with spacing = 20 mm
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	IP20
Name	Standards/regulations
Standards/regulations	DIN EN 50178
	EN 60947
Name	Power station requirements
Standards/regulations	DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d
Name	Air and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	DIN EN 50178
Rated surge voltage / insulation	6 kV / Basic isolation
Rated insulation voltage	500 V
Pollution degree	2
Surge voltage category	III

**Certificates / Approvals**

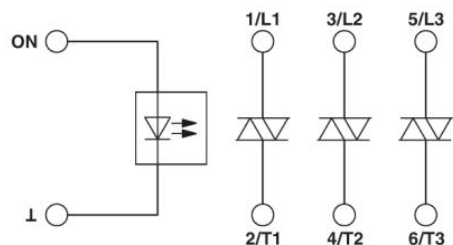


Certification CUL Listed, UL Listed

Certifications applied for: GL

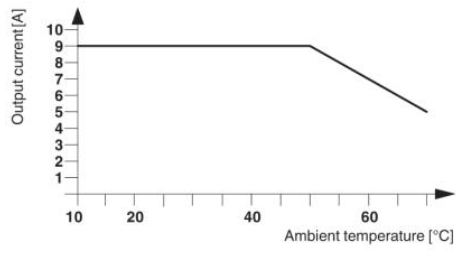
**Diagrams/Drawings**

Block diagram



Diagram

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)