

# UMK 22-RELAY Relay Module

Data Sheet 1091A

January 2000

## Features

- Compact size, 22.5 mm wide
- 10 amp SPDT contact and 5 amp DPDT rating
- Fixed or pluggable relays
- Single Pole Double Throw (SPDT) and Double Pole Double Throw (DPDT) available
- DIN-rail mounted
- Coil status indication
- Built in damping diode circuit for DC
- Universal foot
- Separation of coil and contact wiring

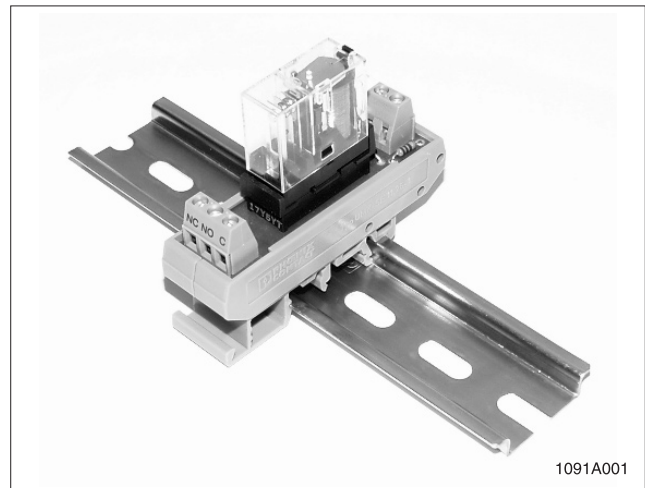


Figure 1. UMK 22-RELAY

Table 1. UMK 22-RELAY Specifications

| General Specifications         |                                |          |
|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| <b>Technical Data</b>          |                                |          |
| Contact ratings                |                                |          |
| Single pole .....              | 10 A @ 30 V dc                 |          |
|                                | 10 A @ 250 V ac                |          |
| Double pole .....              | 5 A (per contact)              |          |
|                                | @ 250 V ac                     |          |
| <b>Input Coil Voltages</b>     |                                |          |
| .....                          | 5 V dc                         | 48 V dc  |
| .....                          | 12 V ac                        | 120 V ac |
| .....                          | 24 V ac/dc                     | 240 V ac |
| <b>General</b>                 |                                |          |
| Maximum wire size .....        | 30 - 14 AWG                    |          |
| Operating temperature .....    | -20°C to 65°C                  |          |
| Electrical life .....          | 5 x 10 <sup>6</sup> operations |          |
|                                | @ maximum rated load           |          |
| Isolation (coil contact) ..... | 5 kV                           |          |
| <b>Dimensions</b>              |                                |          |
| Height .....                   | 1.97 in.                       |          |
|                                | (50 mm)                        |          |
| Width .....                    | 0.87 in.                       |          |
|                                | (22 mm)                        |          |
| Depth .....                    | 3.03 in.                       |          |
|                                | (77 mm)                        |          |

1091A002

## Description

The UMK RELAYS are industrial interface relays used in applications where low level control signals must switch high level loads. The DPDT (Double Pole Double Throw) version allows switching of two loads with a single control signal.

With 24 V dc resistive and inductive current ratings of 10 amps, the UMK 22 RELAY is ideal for general purpose relay applications.

The UMK 22 RELAYS are offered in 5 V, 12 V, 24 V, 48 V dc and 120, 230 V ac coil ratings.

# UMK 22-REL RELAY Module

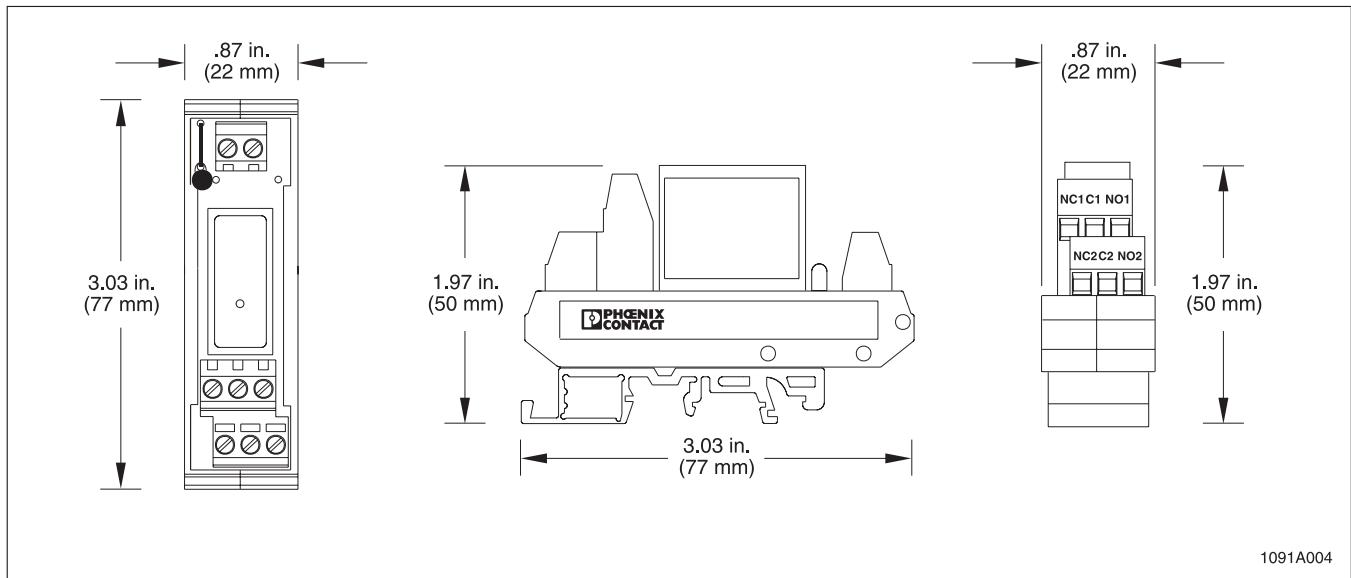


Figure 2. UMK 22-RELAY Dimensions

## Ordering Information

### Fixed Relays SPDT

|                   |            |
|-------------------|------------|
| UMK 22-REL 5/21   | 55 42 23 1 |
| UMK 22-REL 12/21  | 55 42 31 4 |
| UMK 22-REL 24/21  | 55 42 71 2 |
| UMK 22-REL 48/21  | 55 42 72 5 |
| UMK 22-REL 120/21 | 55 43 20 3 |
| UMK 22-REL 240/21 | 55 43 22 4 |

### Fixed Relays DPDT

|                        |            |
|------------------------|------------|
| UMK 22-REL 5/21-21     | 55 42 73 8 |
| UMK 22-REL 12/21-21    | 55 42 74 1 |
| UMK 22-REL 24/21-21    | 55 42 75 4 |
| UMK 22-REL 24VAC/21-21 | 55 20 56 9 |
| UMK 22-REL 48/21-21    | 55 42 76 7 |
| UMK 22-REL 120/21-21   | 55 43 21 6 |
| UMK 22-REL 240/21-21   | 55 43 23 2 |

### Pluggable Relays SPDT

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| UMK 22-REL 24/21-ST      | 55 20 69 5 |
| UMK 22-REL 120/21-ST     | 55 20 70 5 |
| UMK 22-REL 120/21-ST-TR* | 55 24 23 5 |

### Pluggable Relays DPDT

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| UMK 22-REL 24/21-21-ST  | 55 20 73 4 |
| UMK 22-REL 120/21-21-ST | 55 20 72 1 |

\* Base incorporates power resistor to dissipate up to 10 mA of leakage current found in most triac circuits.

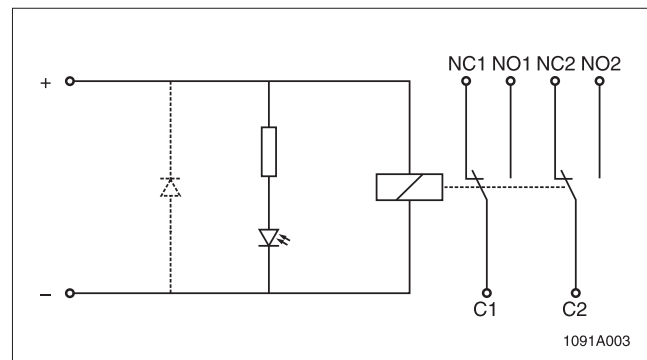


Figure 3. UMK 22-RELAY Block Diagram

### Headquarters, U.S.

Phoenix Contact Inc.  
P.O. Box 4100  
Harrisburg, PA 17111-0100  
Technical Support and Information: (800) 322-3225  
Fax: (717) 948-3475  
Fax-On-Demand: (800) 944-9901  
Email: [info@phoenixcon.com](mailto:info@phoenixcon.com)  
Web Site: <http://www.phoenixcontact.com>

### Headquarters, Canada

Phoenix Contact Ltd.  
235 Watline Avenue  
Mississauga, Ontario L4Z 1P3  
Phone: (905) 890-2820  
Fax: (905) 890-0180

The information given herein is based on data believed to be reliable, but Phoenix Contact Inc. makes no warranties expressed or implied as to the accuracy and assumes no liability arising out of its use by others. This publication is not to be taken as license to operate under, or recommendation to infringe, any patent.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331