

# 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

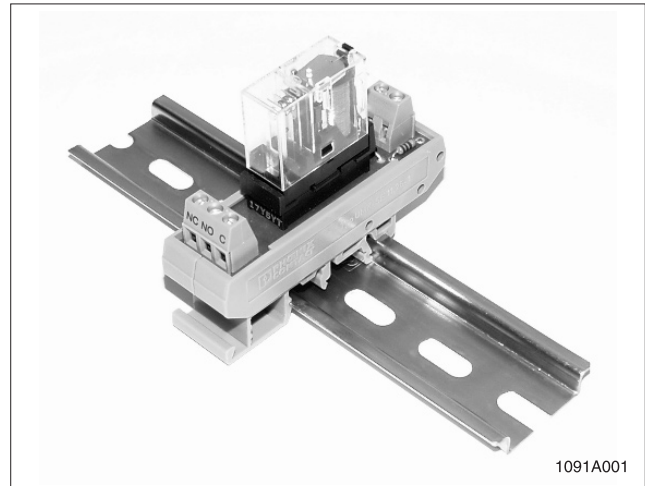


Figure 1. UMK 22-RELAY

Table 1. UMK 22-RELAY Specifications

| General Specifications         |                                |          |
|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| Technical Data                 |                                |          |
| Contact ratings                |                                |          |
| Single pole .....              | 10 A @ 30 V dc                 |          |
|                                | 10 A @ 250 V ac                |          |
| Double pole .....              | 5 A (per contact)              |          |
|                                | @ 250 V ac                     |          |
| Input Coil Voltages            |                                |          |
| .....                          | 5 V dc                         | 48 V dc  |
| .....                          | 12 V ac                        | 120 V ac |
| .....                          | 24 V ac/dc                     | 240 V ac |
| General                        |                                |          |
| 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                           |          |
| Dimensions                     |                                |          |
| 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

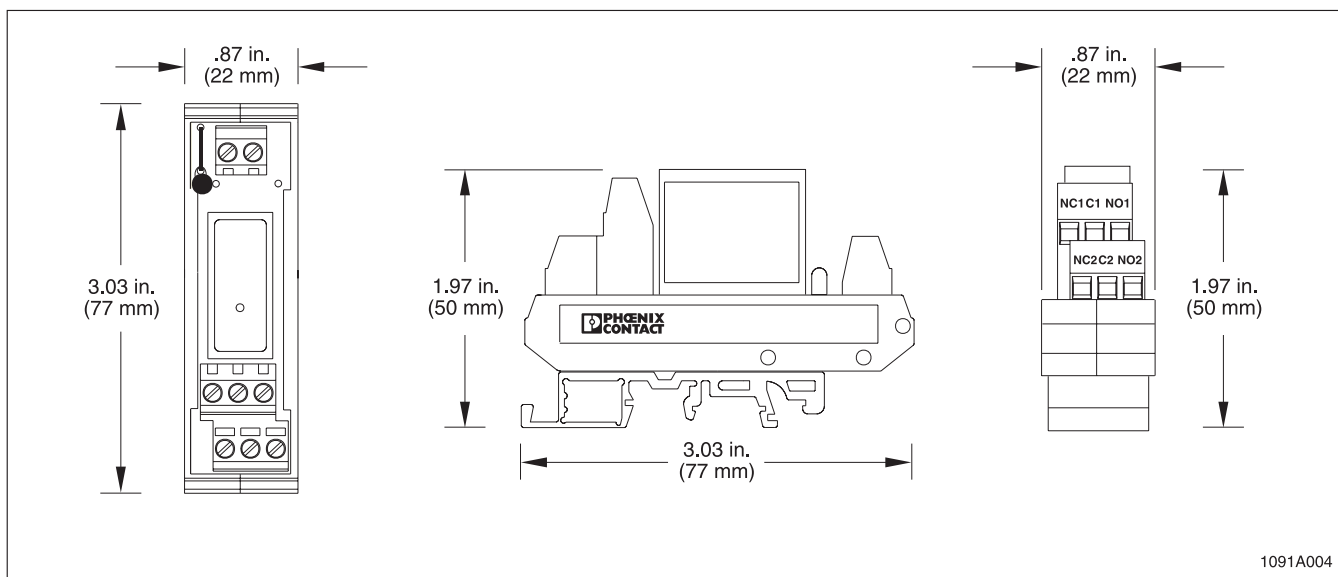


Figure 2. UMK 22-RELAY Dimensions

## 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.

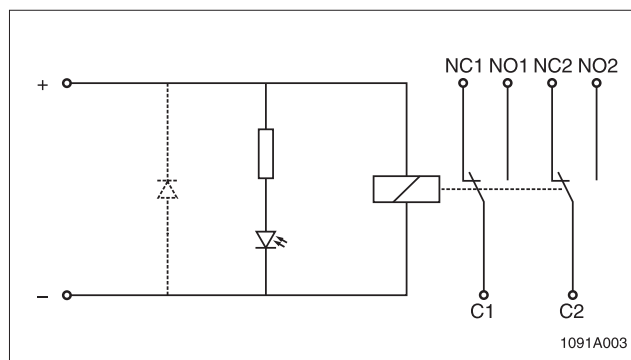


Figure 3. UMK 22-RELAY Block Diagram

### 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.

## 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