

## Relay Module - EMG 22-REL/KSR-230/21 - 2952855

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>)



Relay module, with soldered-in miniature switching relay, contact (AgNi): Medium to large loads, 1 PDT, input voltage 230 V AC/DC


The illustration shows version EMG 22-REL/KSR- 24/21 AU, with soldered-in miniature switching relay

### Product Features

- ✓ Safe isolation according to DIN EN 50178 between coil and contact
- ✓ Integrated input circuit and interference suppression circuit



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 084493
Weight per Piece (excluding packing)	70.4 GRM
Custom tariff number	85364900
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

Width	22.5 mm
Height	75 mm
Depth	62.5 mm

# Relay Module - EMG 22-REL/KSR-230/21 - 2952855

## Technical data

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 50 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	230 V AC/DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.9 ... 1.06
Typical input current at $U_N$	5 mA
Typical response time	8 ms
Typical release time	10 ms
Operating voltage display	Yellow LED
Protective circuit	Bridge rectifier Bridge rectifier
	Varistor Varistor

### Contact side

Contact type	Single contact, 1-PDT
Contact material	AgNi
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Maximum inrush current	8 A
Limiting continuous current	6 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	144 W (at 24 V DC)
	58 W (at 48 V DC)
	48 W (at 60 V DC)
	50 W (at 110 V DC)
	80 W (at 220 V DC)
	1500 VA (for 250 V AC)

### General

Test voltage relay winding/relay contact	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Test voltage relay contact/relay contact	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	IP20
Mechanical service life	Approx. $5 \times 10^7$ cycles
Standards/regulations	EN 50178
Rated surge voltage / insulation	4 kV / Basic isolation, (safe isolation, reinforced insulation and 6 kV between input circuit and output contact current paths.)
Rated insulation voltage	260 V AC
Pollution degree	2
Surge voltage category	III
Mounting position	any

# Relay Module - EMG 22-REL/KSR-230/21 - 2952855

## Technical data

### General

Assembly instructions	In rows with zero spacing
-----------------------	---------------------------

### Connection data

Connection method	Screw connection
Stripping length	8 mm
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	4 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil max.	12
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Screw thread	M3

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

### ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

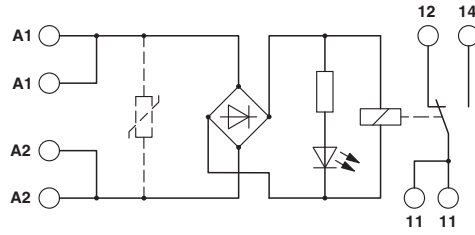
### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

## Drawings

# Relay Module - EMG 22-REL/KSR-230/21 - 2952855

Circuit 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)