


# Relay Module - EMG 22-B1-REL-G 24/TRN24-AND - 2298014

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 miniature switching relay, with integrated n-p-n transistor control, for low control currents, contact (AgNi 90/10): Medium to large loads, two N/O contacts, nominal control voltage 24 V DC



## Key Commercial Data

Packing unit	10 pc
GTIN	 4 017918 483807
GTIN	4017918483807

## 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	100 mm

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 50 °C
---------------------------------	------------------

### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	24 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.8 ... 1.1
Typical input current at $U_N$	21 mA
Typical response time	12 ms
Typical release time	7 ms
Protective circuit	Reverse polarity protection Polarity protection diode Free-wheeling diode Damping diode
Operating voltage display	LED
Power dissipation for nominal condition	0.5 W

### Contact side

Contact type	Single contact, 2 N/O contact
Type of switch contact	Single contact

# Relay Module - EMG 22-B1-REL-G 24/TRN24-AND - 2298014

## Technical data

### Contact side

Contact material	AgNi
Maximum switching voltage	250 V AC
Limiting continuous current	4 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	96 W (at 24 V DC)
	85 W (at 48 V DC)
	60 W (at 60 V DC)
	44 W (at 110 V DC)
	57 W (at 220 V DC)
	1000 VA (for 250 V AC)

### Connection data input side

Connection name	Coil side
Connection method	Screw connection
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3
Conductor cross section solid	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG	24 ... 12

### Connection data output side

Connection name	Contact side
Connection method	Screw connection
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3
Conductor cross section solid	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG	24 ... 12

### General

Degree of protection	IP20
Mechanical service life	3x 10 <sup>7</sup> cycles
Mounting position	any

### Standards and Regulations

Designation	Air clearances and creepage distances, input/output
Standards/regulations	DIN EN 50178: 1998-04
Rated insulation voltage	260 V
Rated surge voltage	6 kV (1.2/50 μs)
Insulation	Reinforced insulation
Degree of pollution	2
Overvoltage category	III
Designation	Air and creepage distances, output/output
Standards/regulations	DIN EN 50178: 1998-04

# Relay Module - EMG 22-B1-REL-G 24/TRN24-AND - 2298014

## Technical data

### Standards and Regulations

Rated insulation voltage	260 V
Rated surge voltage	2.2 kV (1.2/50 µs)
Insulation	Functional insulation
Degree of pollution	2
Overvoltage category	II

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Approvals

### Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

### Approval details

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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)