

Din Rail Mount 17.5 mm Phase Sequence & Phase Failure MWS2 Part number 84873021



- Control of 3-phase networks : phase sequence, total phase failure
- Multi-voltage from 3 x 208 to 3 x 480 V AC
- Controls its own supply voltage
- True RMS measurement
- LED status indication

Part numbers

| | Type | Function | Nominal voltage (V) | Output |
|----------|------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 84873021 | MWS2 | Phase sequence, phase failure | 3 x 208 → 3 x 440 V AC | 2 single pole changeover relay |

Specifications

Supply

| | |
|--|-------------------|
| AC supply voltage frequency | 50 / 60 Hz ± 10 % |
| Galvanic isolation of power supply/measurement | No |
| Immunity from micro power cuts | 60 ms |

Inputs and measuring circuit

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Frequency of measured signal | 50 → 60 Hz ± 10 % |
|------------------------------|-------------------|

Output

| | |
|---|---|
| Type of contacts | No cadmium |
| Max. breaking current | EMWS - MWS2 : 5 A AC/DC MWS : 8 A AC 250 V AC - 8 A DC 30 V DC |
| Maximum rate | 360 operations/hour at full load |
| Operating categories acc. to IEC/EN 60947-5-1 | AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13 |

Insulation

| | |
|--|--|
| Insulation coordination (IEC/EN 60664-1) | Overvoltage category III : degree of pollution 3 |
| Rated impulse withstand voltage (IEC/EN 60664-1) | 4 kV (1,2 / 50 μs) |
| Dielectric strength (IEC/EN 60664-1) | 2 kV AC 50 Hz 1 min. |

General characteristics

| | |
|---|---|
| Display relay | Yellow LED |
| Casing | 17,5 mm |
| Mounting | On 35 mm symmetrical DIN rail, IEC/EN 60715 |
| Mounting position | All positions |
| Material : enclosure plastic type VO to UL94 standard | Incandescent wire test according to IEC/EN 60695-2-11 |
| Protection (IEC/EN 60529) | Terminal block : IP20 Casing : IP30 |
| Operating temperature IEC/EN 60068-2 | -20 → +50 °C |
| Storage temperature IEC/EN 60068-2 | -40 → +70 °C |
| Humidity IEC/EN 60068-2-30 | 2 x 24 hr cycle 95 % RH max. without condensation 55 °C |
| Vibrations according to IEC/EN 60068-2-6 | 10 → 150 Hz, A = 0.035 mm |
| Shocks IEC/EN 60068-2-6 | 5 g |

Standards

| | |
|--|--|
| Product standard | IEC/EN 50178 |
| Electromagnetic compatibility (EMC) | IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4 |
| Certifications | MWS, MWS2 : CE, UL, CSA EMWS : CE, UL (cULus) |
| Conformity with environmental directives | RoHS |

Supply

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Supply voltage Un | 3 x 208 → 3 x 440 V AC * |
| Voltage supply tolerance | -12 % / +10 % |
| Operating range | 183 → 484 V AC |
| Power consumption at Un | 1,8 VA |

Inputs and measuring circuit

| | |
|--------------------|----------------|
| Measurement ranges | 183 → 484 V AC |
|--------------------|----------------|

| | |
|--|----------|
| Guaranteed phase failure detection threshold | < 30 VAC |
| Voltage threshold hysteresis | - |
| Display precision | - |
| Maximum regeneration (phase failure) | < 30 VAC |

| | |
|--------------------------|----------|
| Timing | |
| Alarm on delay time max. | 130 ms |
| Delay on pick-up | ≤ 650 ms |

| | |
|--|--------------------------------|
| Output | |
| Type of output | 2 single pole changeover relay |
| Maximum breaking voltage | 250 VAC/DC |
| Max. breaking current | 5 A AC/DC |
| Min. breaking current | 10 mA / 5 VDC |
| Electrical life (number of operations) | 1 x 10 ⁴ |
| Breaking capacity (V resistive) | 1250 VAAC |
| Mechanical life (operations) | 30 x 10 ⁶ |

| | |
|---|--------------------|
| Insulation | |
| Nominal insulation voltage IEC/EN 60664-1 | 400 V |
| Insulation resistance (IEC/EN 60664-1) | > 500 MΩ / 500 VDC |

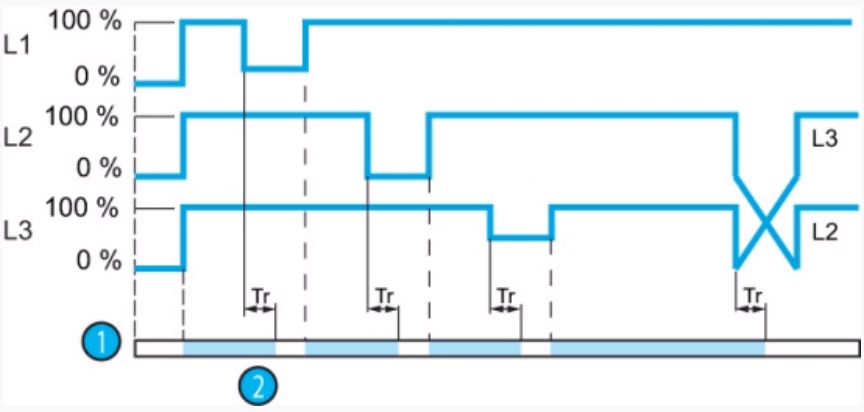
| | |
|---|---|
| General characteristics | |
| "Fault" indication | - |
| Weight | 85 g |
| Connecting capacity IEC/EN 60947-1 | Rigid : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexible with ferrules : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG |
| Max. tightening torques IEC/EN 60947-1 | 0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In |
| Vibrations according to IEC/EN60068-2-6 | 10 → 150 Hz, A = 0,035 mm |

Comments

Accessories

| Description | Code |
|---|----------|
| Removable sealable cover for 17.5 mm casing | 84800000 |

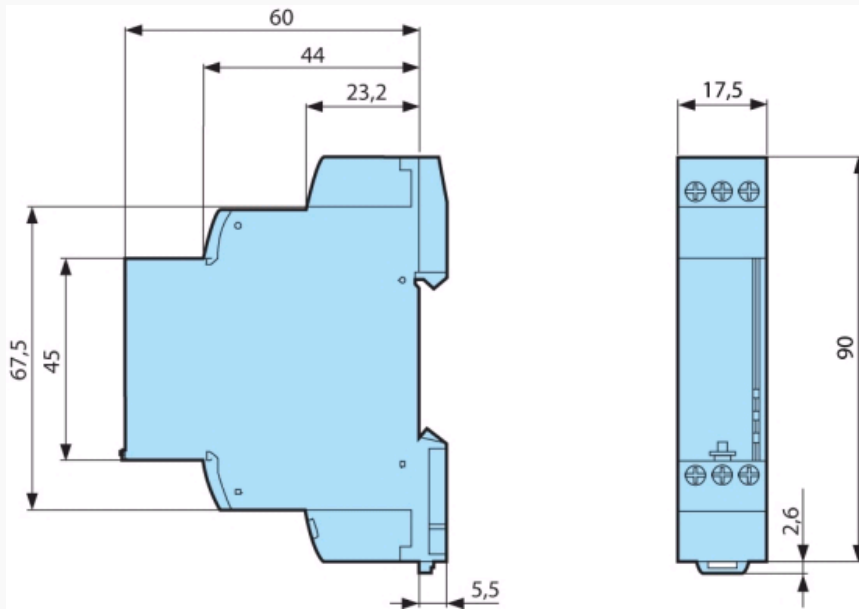
Principles



Operating principle
MWS-MWS2 : Phase controller
 The relay monitors its own supply voltage.
 The relay controls :
 - correct sequencing of the three phases,
 - total failure of one of the three phases.
 When the phase sequence and voltages are correct (> 183 VAC), the output relay (s) are closed and the yellow LED is lit.
 In the event of a phase sequence or total phase failure fault (detected when one of the voltages drops below 100 V), the relay opens instantly and its LED is extinguished.
 When the unit is powered up with a measured fault, the relay stays open.

| N° | Legend |
|----|---|
| ① | MWS : Relay R MWS2 : Relays R1/R2 |
| ② | Response time on appearance of a fault (Tr) |

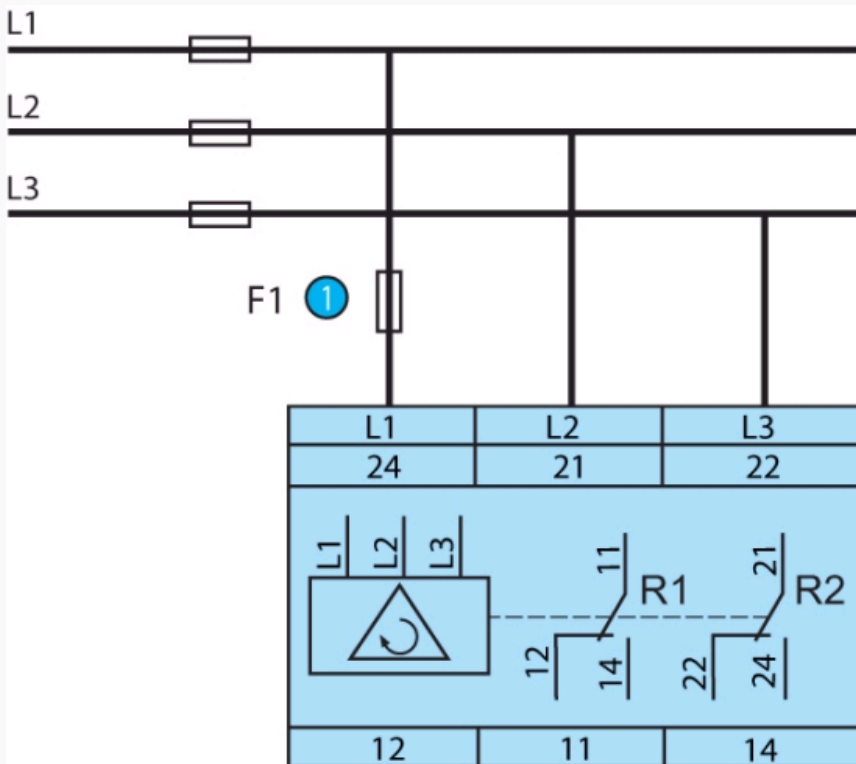
Dimensions (mm)



mm

Connections

MWS2



| N° | Legend |
|----|-----------------------|
| ① | 100 mA fast-blow fuse |

Product adaptations



- Customisable colours and labels



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

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