

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

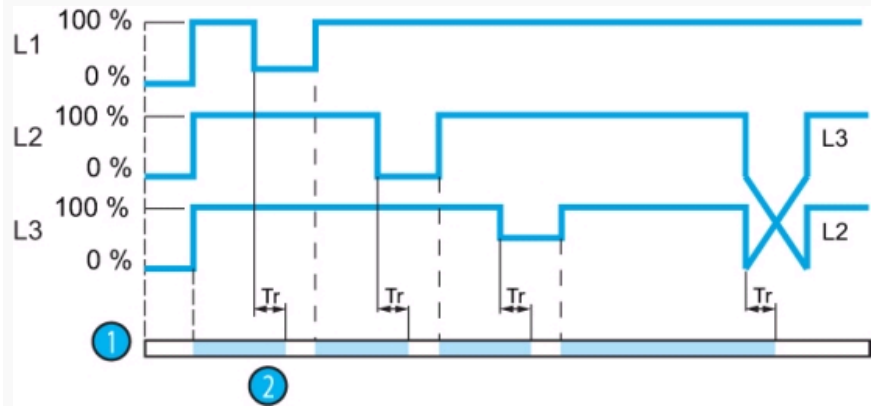
"Fault" indication	-
Weight	85 g
Connecting capacity IEC/EN 60947-1	Rigid : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexible with ferrules : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Max. tightening torques IEC/EN 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Vibrations according to IEC/EN 60068-2-6	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.

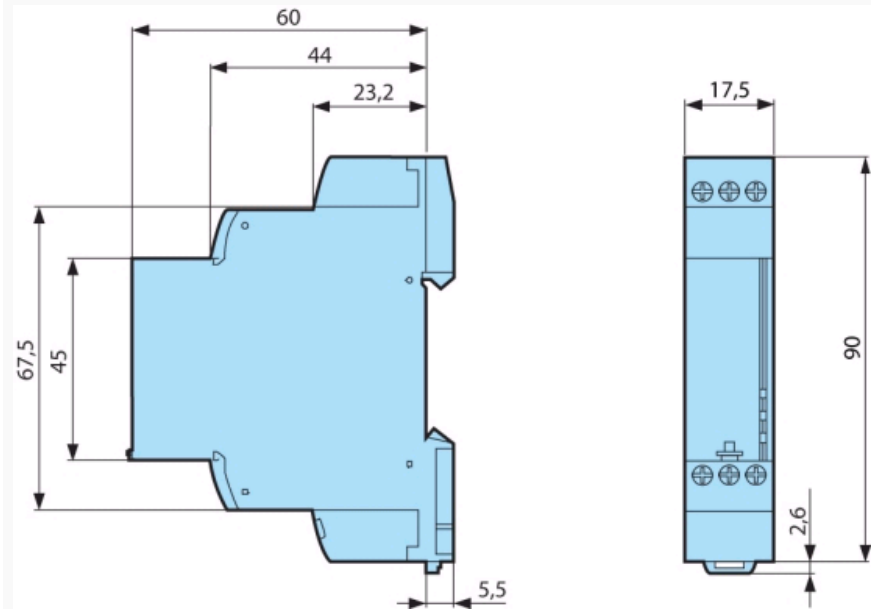
When the phase sequence and voltages are correct (> 183 VAC), the output relay (s) are closed and the yellow LED is lit.

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.

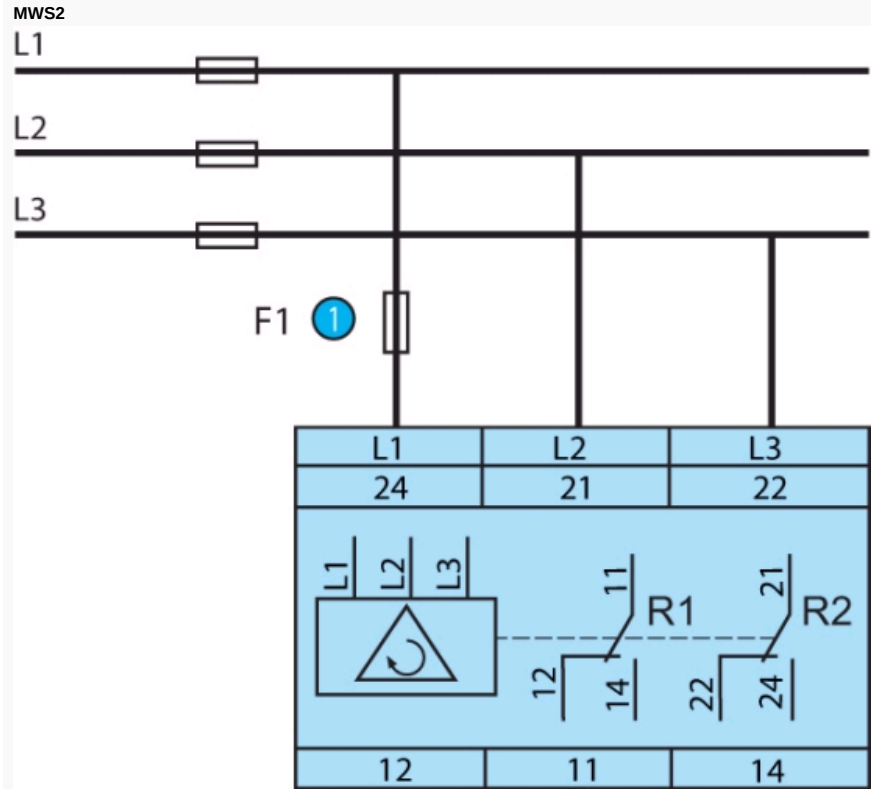
N°	Legend
①	MWS : Relay R MWS2 : Relays R1/R2
②	Response time on appearance of a fault (Tr)

Dimensions (mm)



mm

Connections



N°	Legend
①	100 mA fast-blow fuse

Product adaptations

- Customisable colours and labels

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

www.lifeelectronics.ru