

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

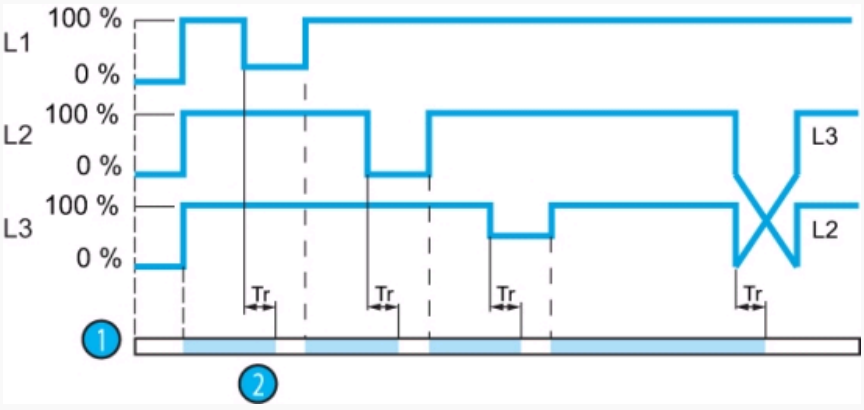
General characteristics	
"Fault" indication	-
Weight	85 g
Connecting capacity IEC/EN 60947-1	Rigid : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexible with ferrules : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Max. tightening torques IEC/EN 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Vibrations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

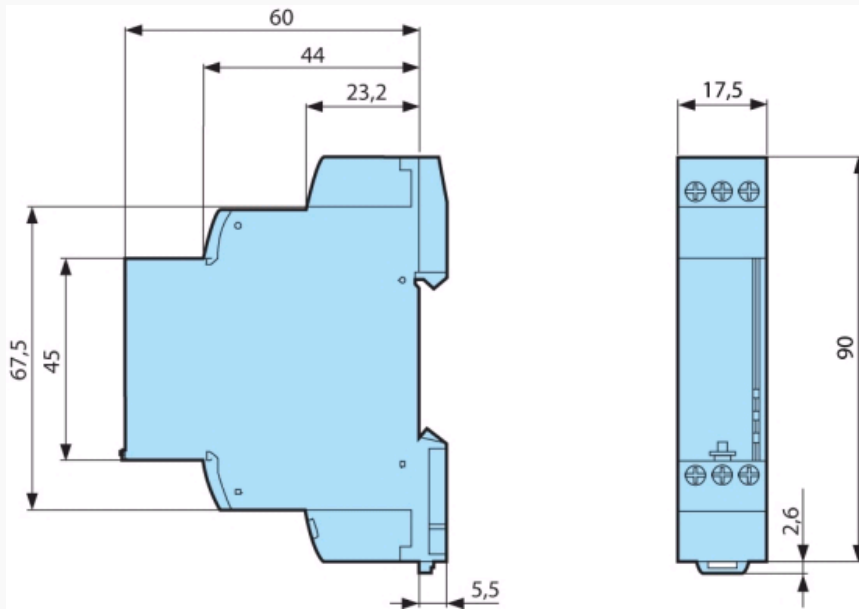
Principles



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)

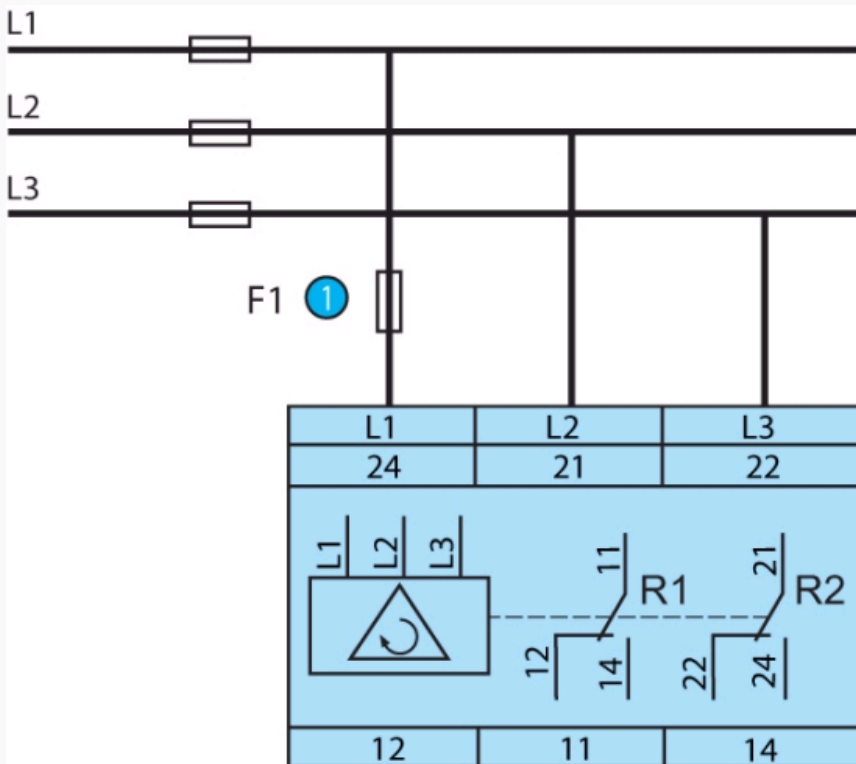
Dimensions (mm)



mm

Connections

MWS2



N°	Legend
①	100 mA fast-blow fuse

Product adaptations



- Customisable colours and labels

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А