

# Phase control

## → EWS2

- **Space savings, accurate measurement and optimized functions** all improve the efficiency of your electrical installation
- **Control** : You simply install your EWS2 phase control relay and without any adjustment you can monitor the loss or inversion of one of the phases
- **Safety** : The EWS2 range enables you to choose the level of safety for your installation by using versions with 1, 2 or 3 output changeovers
- **Self-powered** : Simple to install, EWS2 control relays use the controlled mains supply for their own power supply voltage



### Part numbers

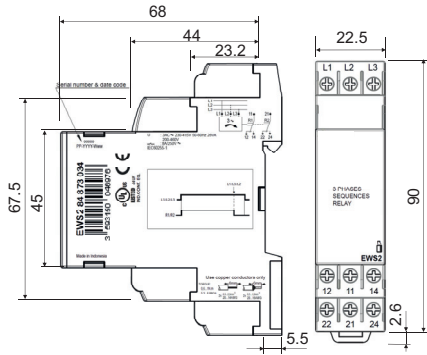
Type	Output relay	Code
EWS2	2 changeovers	84 873 034

### General characteristics

Input	
Operating range	3 x 230 → 3 x 400 V ~
Operating range	3 x 200 → 3 x 484 V ~
Frequency	50 / 60 Hz
Maximum consumption	28 VA
Output	
Output relay	2 changeovers
Type of contacts	No cadmium
Nominal rating	8 A
Maximum breaking voltage	250 V ~
Nominal breaking capacity	2 000 VA
Min. breaking current	10 mA / 5 V ---
Electrical life (number of operations)	10 <sup>5</sup> at 8A/250 V ~
Maximum rate (at full load)	360 operations / hour
Mechanical life (operations)	10 x 10 <sup>6</sup>
Pick-up delay T1	≤ 650 ms
Turn-off delay T2	< 300 ms
Connection capacity - without ferrule	1 x 0.5 → 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 11) 2 x 0.5 → 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14)
Connection capacity - with ferrule	1 x 0.5 → 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14) 2 x 0.5 → 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Max. tightening torque (IEC/EN 60947-1)	0.6 → 1 Nm / 5.3 → 8.8 lbf.in
Environment	
Operating temperature range (°C)	-20 → +50
Storage temperature (°C)	-40 → +70
Housing material	Self-extinguishing
Protection (IEC/EN 60529) - Casing	IP40
Protection (IEC/EN 60529) - Term. block	IP20
Dielectric strength (IEC/EN 60255-5)	2.5 KV / 1 mn / 1 mA / 50 Hz
Insulation coordination (IEC/EN 60664-1)	Overvoltage category III, degree of pollution 3 : 4 KV / 3
Weight (g)	86

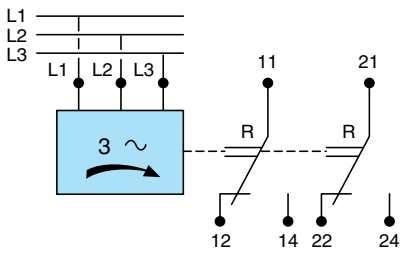
## Dimensions (mm)

### EWS / EWS2



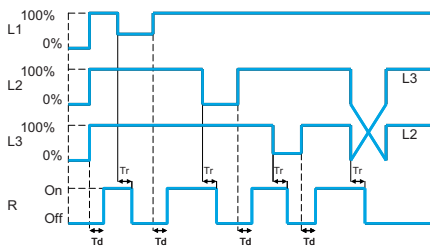
## Connections

### EWS2



## Principles

### Timing diagrams EWS2



Td : Power on delay  
 Tr : Responsible time after a fault has occurred  
 R : Output relay

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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