

# Modułowe przekaźniki monostabilne 20 A



Pokoje hotelowe



Oświetlenie ogrodowe i nocne



Oświetlenie ulic i parkingów



Oświetlenie łazienki



Oświetlenie biura



Panele sterowania pomp



SERIA  
22



**Modułowy przekaźnik monostabilny z 1 lub 2 zestykami 20 A do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)**

- Szerokość 17,4 mm
- Przycisk testujący
- Tabliczka opisowa
- Cewka AC i DC
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

22.21/22

Zaciski śrubowe



**22.21**



- 1 zestyk zwierny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



**22.22**



- 2 zestyki zwierny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 6

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 Z	2 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	20/30	20/30
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	5000	5000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	—	—
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		1000	1000
światłówki ze stat. elektronicznym W		400	400
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		360	360
CFL W		200	200
230 V LED W		200	200
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W		200	200
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W		400	400
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znam. (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	15/8	15/8
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+40	-40...+40
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



**1- lub 2-polowy, przekaźnik 20 A do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)**

- Szerokość 17.4 mm
- Przycisk testujący
- Tabliczka opisowa
- Cewka AC i DC
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

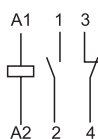
22.23/24  
Zaciski śrubowe



**22.23**



- 1 zestyk + 1 zestyk rozwierny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



**22.24**



- 2 zestyki rozwiernie
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 6

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 Z + 1 R	2 R
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	20/30	20/30
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	5000	5000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	—	—
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		1000	1000
światłówki ze stat. elektronicznym W		400	400
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		360	360
CFL W		200	200
230 V LED W		200	200
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W		200	200
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W		400	400
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znam. (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

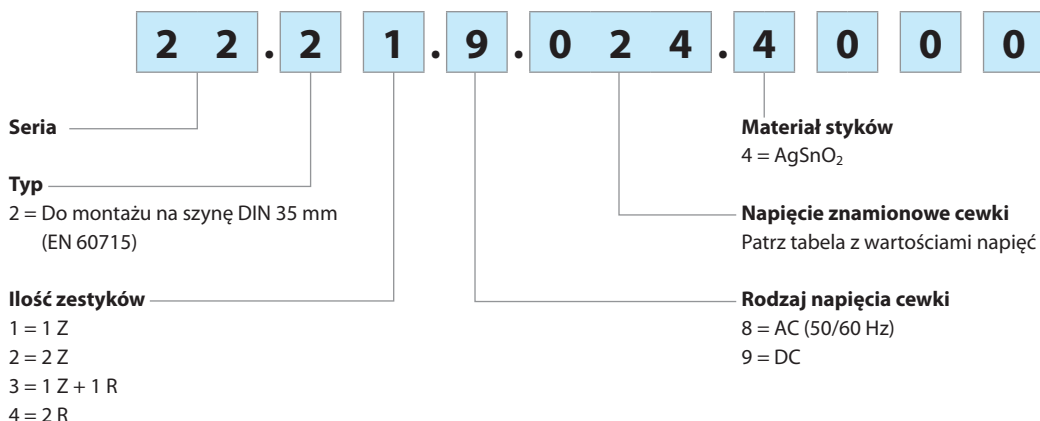
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	15/8	15/8
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+40	-40...+40
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu)



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 22 przekaźnik do montażu na szynę DIN 35 mm, 1 zestyk zwierny 20 A, cewka 24 V DC, materiał zestyków AgSnO<sub>2</sub>.



## Dane ogólne

Właściwości izolacyjne					
Wytrzymałość dielektryczna					
cewka-zestyki	V AC	3500			
między otwartymi zestykami	V AC	2000			
między sąsiednimi zestykami	V AC	2000			
Pozostałe dane					
Czas drgania zestyków: NO/NC	ms	5/10			
Straty mocy					
bez obciążonych zestyków	W	1.2			
przy prądzie znamionowym	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	0.8		
Maks. przekrój przewodu	<b>Zaciski układu sterowania</b>		<b>Zaciski zestyków</b>		
		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

Jeśli cewka pracuje przez dłuższy czas należy zapewnić odpowiednią wentylację przekaźników. Zaleca się zachowanie przerwy 9 mm pomiędzy sąsiednimi przekaźnikami.

## Dane cewki

### Wykonanie DC

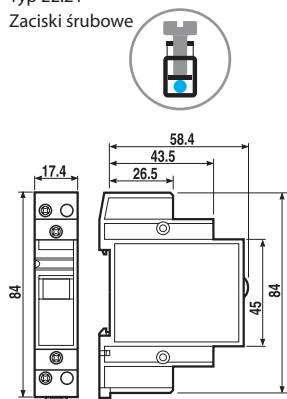
Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	I przy U <sub>N</sub> mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

### Wykonanie AC

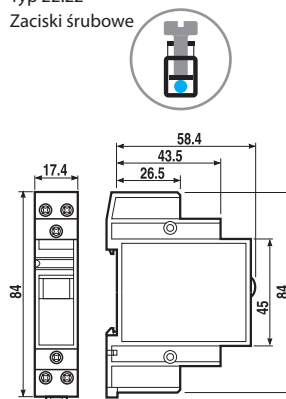
Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	I przy U <sub>N</sub> (50 Hz) mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

## Wymiary

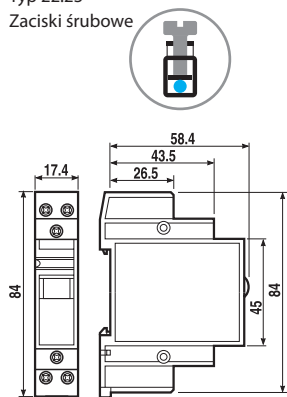
Typ 22.21  
Zaciski śrubowe



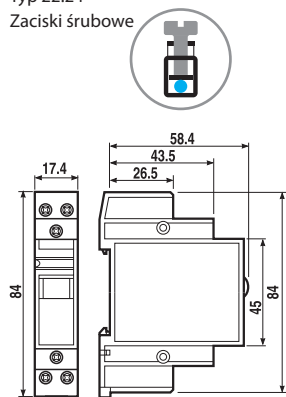
Typ 22.22  
Zaciski śrubowe



Typ 22.23  
Zaciski śrubowe



Typ 22.24  
Zaciski śrubowe



## Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel, szerokość 17.5 mm

020.01



022.09

Płytkę separacyjną do montażu na szynie, plastikową, szerokość 9 mm

022.09

