

Modułowe przekaźniki monostabilne 20 A



Pokoje hotelowe



Oświetlenie
ogrodowe i
nocne



Oświetlenie
ulic i
parkingów



Oświetlenie
łazienki



Oświetlenie
biura



Układy
zasilania
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

22.21/22.22

Zaciski śrubowe/koszyrkowe



22.21



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



22.22



- 2 zestyki zwirne
- 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: 24/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

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

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 ³	50 · 10 ³
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

22.23/22.24

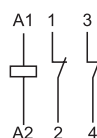
Zaciski śrubowe/koszyrkowe

**22.23**

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

**22.24**

- 2 zestyki rozwierny
- 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: 24/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znam. (U _N)	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 _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 ³	50 · 10 ³
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 AgSnO₂.

2 2 . 2 1 . 9 . 0 2 4 . 4 0 0 0																
Seria			Typ			Ilość zestyków			Materiał styków			Napięcie znamionowe cewki			Rodzaj napięcia cewki	
2 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)			2 = 2 Z 3 = 1 Z + 1 R 4 = 2 R			1 = 1 Z 2 = 2 Z 3 = 1 Z + 1 R 4 = 2 R			4 = AgSnO ₂			Patrz tabela z wartościami napięć			8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC	

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	Zaciski układu sterowania		Zaciski zestyków	
	Drut	Linka	Drut	Linka
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10

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 _N		U _{min}	U _{max}	R	I przy U _N
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

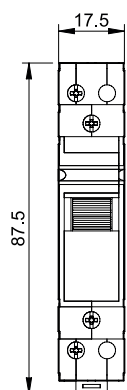
Wykonanie AC

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I przy U _N (50 Hz)
V		V	V	Ω	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

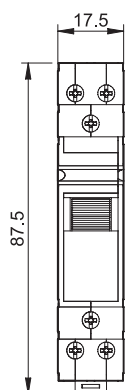
Typ 22.21

Zaciski śrubowe/koszyrkowe



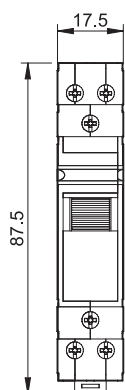
Typ 22.22

Zaciski śrubowe/koszyrkowe



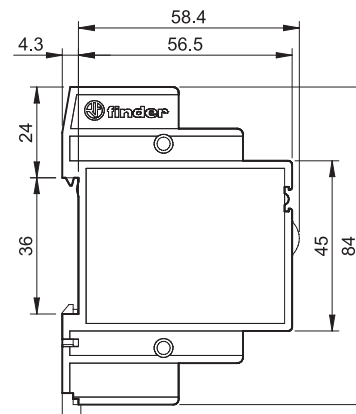
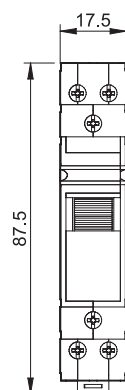
Typ 22.23

Zaciski śrubowe/koszyrkowe



Typ 22.24

Zaciski śrubowe/koszyrkowe



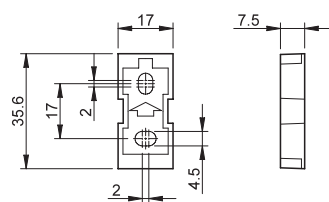
Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel, szerokość 17.5 mm

020.01



022.09

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

022.09

