



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

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 zwierne
- 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 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)



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



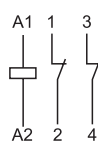
- 1 zestyk + 1 zestyk rozwierny
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



22.24



- 2 zestyki 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: 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 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

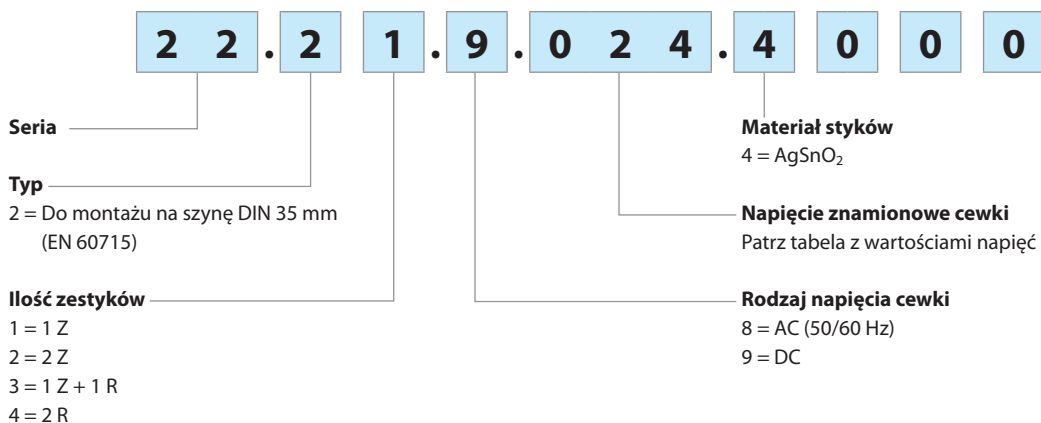
| | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 500 · 10 ³ | 500 · 10 ³ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 15/8 | 15/8 |
| Maks. czas załączenia | | ciągły | ciągły |
| Wytrzymałość 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.



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 | 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

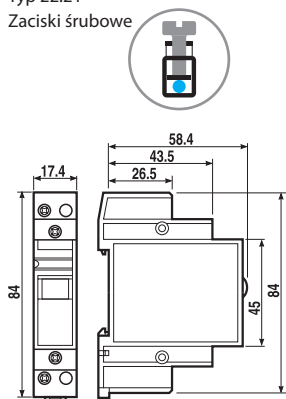
| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Rezystancja | Pobór prądu |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | |
| V | | V | V | Ω | I przy U _N mA |
| 12 | 9.012 | 10.8 | 13.2 | 115 | 104 |
| 24 | 9.024 | 21.6 | 24.6 | 460 | 52.2 |

Wykonanie AC

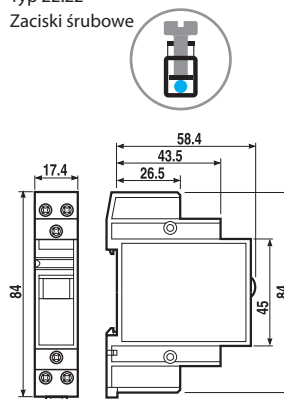
| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Rezystancja | Pobór prądu |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | |
| V | | V | V | Ω | I przy U _N (50 Hz)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

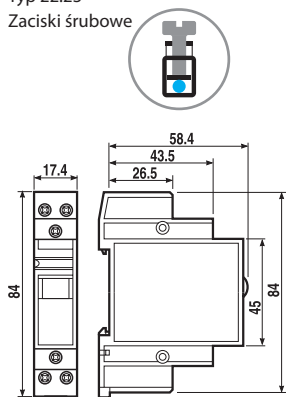
Typ 22.21
Zaciski śrubowe



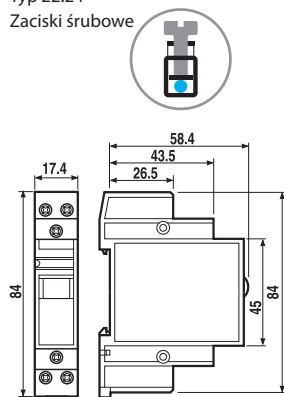
Typ 22.22
Zaciski śrubowe



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

