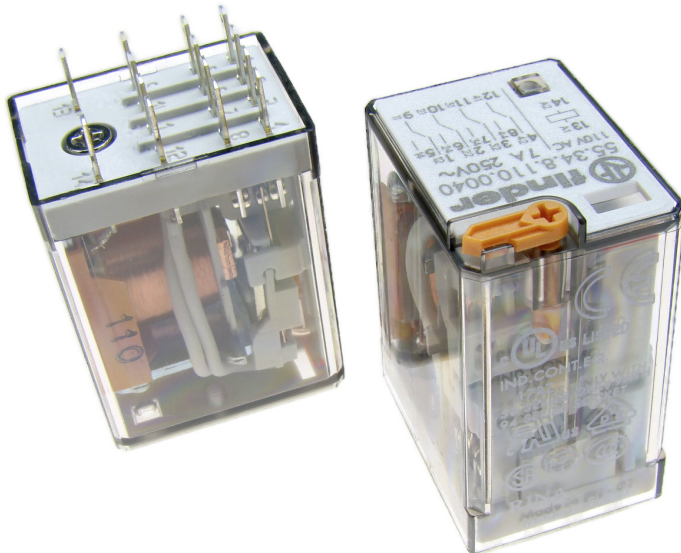




Przełącznik 55.34.8.110.0040 FINDER odp.R4-110VAC 4P 7A do podstawki



Dane techniczne:

Nazwa: 55.34.8.110.0040

Wersja przełącznika: przemysłowy

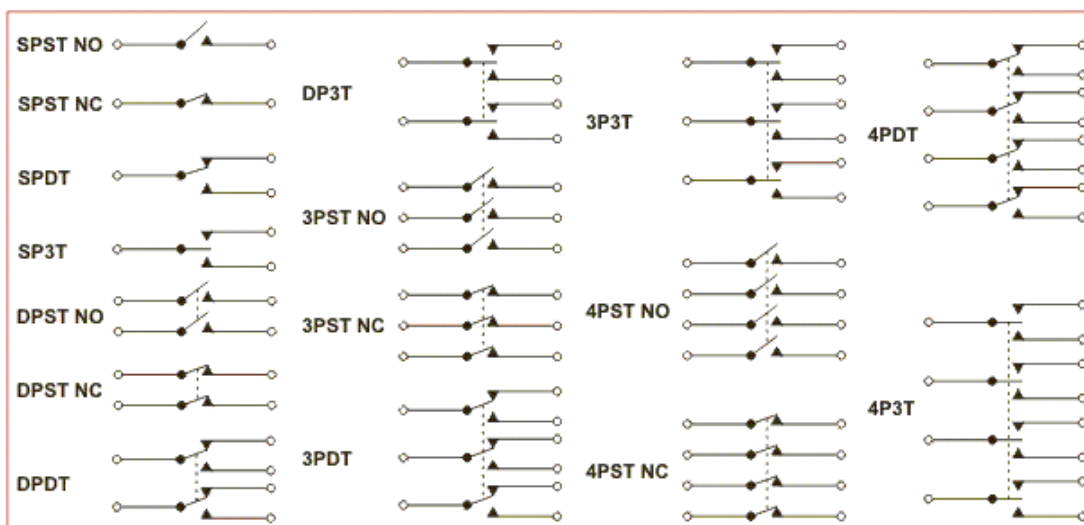
Konfiguracja styków: 4 styki przełączne(4PDT)

Napięcie cewki nominalne: 110VAC

Prąd styków maks. : 7A

Montaż: do podstawki

Producent: FINDER

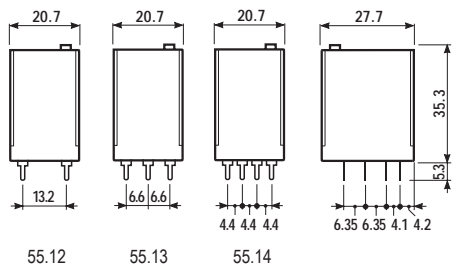


www.podzespoly-elektroniczne.pl

Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:
RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Przekaźniki czasowe pasujące
do tych samych gniazd (seria 85)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi
lub sprężynowymi



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

Dane zestyków

| Ilość zestyków | 2 CO (DPDT) | 3 CO (3PDT) | 4 CO (4PDT) |
|---|--------------|--------------|-------------|
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A | 10/20 | 10/20 | 7/15 |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe V AC | 250/400 | 250/400 | 250/250 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 2,500 | 2,500 | 1,750 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 500 | 500 | 350 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW | 0.37 | 0.37 | 0.125 |
| Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V A | 10/0.25/0.12 | 10/0.25/0.12 | 7/0.25/0.12 |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | AgNi | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | |
|---|---|--|--|
| Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W | 1.5/1 | 1.5/1 | 1.5/1 |
| Zakres napięcia zasilania AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| Napięcie podtrzymania AC/DC | 0.8 U _N /0.5 U _N | 0.8 U _N /0.5 U _N | 0.8 U _N /0.5 U _N |
| Napięcie odpadowe AC/DC | 0.2 U _N /0.1 U _N | 0.2 U _N /0.1 U _N | 0.2 U _N /0.1 U _N |

Dane ogólne

| | | | |
|--|--|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 150 · 10 ³ |
| Czas zadziałania / czas powrotu ms | 9/3 | 9/3 | 9/3 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1.2/50 μs) kV | 4 | 4 | 4 |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| Temperatura pracy °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Stopień ochrony | RT I | RT I | RT I |

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy: RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Standard dla 2 i 4 zestyków, przycisk testujący i blokada styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania
- Przełączniki czasowe pasujące do tych samych gniazd (seria 85)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi

55

55.32

55.33

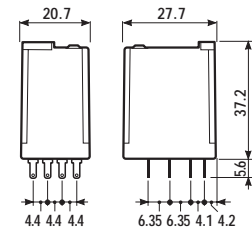
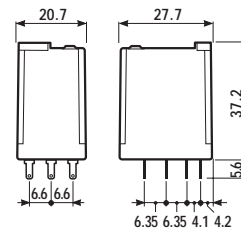
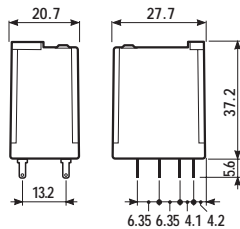
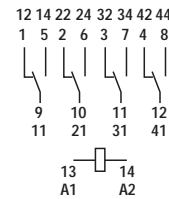
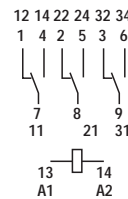
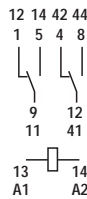
55.34



- 2 zestyki przełączny, 10 A
- do gniazd Serii 94

- 3 zestyki przełączne, 10 A
- do gniazd Serii 94

- 4 zestyki przełączne, 7 A
- do gniazd Serii 94



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

| Dane zestyków | | 55.32 | 55.33 | 55.34 |
|---|-----------------|---|--------------|-------------|
| Ilość zestyków | | 2 CO (DPDT) | 3 CO (3PDT) | 4 CO (4PDT) |
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia | A | 10/20 | 10/20 | 7/15 |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/250 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2,500 | 2,500 | 1,750 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 500 | 500 | 350 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) | kW | 0.37 | 0.37 | 0.125 |
| Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V | A | 10/0.25/0.12 | 10/0.25/0.12 | 7/0.25/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Dane cewki | | 55.32, 55.33, 55.34 | | |
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | 1.5/1 | 1.5/1 | 1.5/1 |
| Zakres napięcia zasilania | AC | (0.8...1.1)U _N | | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.8 U _N /0.5 U _N | | |
| Napięcie odpadowe | AC/DC | 0.2 U _N /0.1 U _N | | |
| Dane ogólne | | 55.32, 55.33, 55.34 | | |
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | | |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 | cykle | 200 · 10 ³ | | |
| Czas zadziałania / czas powrotu | ms | 9/3 | | |
| Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1.2/50 μs) | kV | 4 | | |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1,000 | | |
| Temperatura pracy | °C | -40...+85 | | |
| Stopień ochrony | | RT I | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia | | | | |

Oznaczenie przekaźników do zamówienia

Przykład: Seria 55, miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd, z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 12 VDC, przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania.

5 5 . 3 4 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Seria

Typ

1 = Do obwodów drukowanych
3 = Do montażu na szynę DIN, 35mm

Ilość zestyków

2 = 2 zestyki przełączne, 10 A
3 = 3 zestyki przełączne, 10 A
4 = 4 zestyki przełączne, 7 A

Rodzaj napięcia cewki

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Napięcie cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków

0 = Standard AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Rodzaj zestyku

0 = Przełączny

D: Wykonanie

0 = Standardowe
1 = Szczelne (RTIII) tylko dla 55.12, 55.13, 55.14
6 = z adapterem do przykręcenia na płycie montażowej

C: Opcje

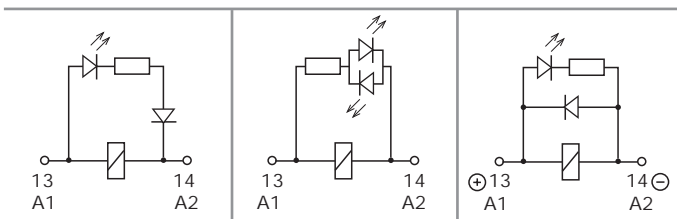
0 = Brak
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC)
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC), mech. wskaźnik zadziałania
6* = LED (DC), neutralna biegunowość
7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania (DC), neutralna biegunowość (nie standard)
74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (DC) mech. wskaźnik zadziałania, neutralna biegunowość (nie standard)
8* = LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)
9* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość)
94* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość), mech. wskaźnik zadziałania

* Opcje niedostępne dla wersji DC 220V.

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza. Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

| Typ | Cewka | A | B | C | D |
|-------------|-------|------------------|----------|-----------------------|--------------|
| 55.32/34 | AC-DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 0 | 0 |
| | AC | 0 - 2 - 5 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 0 - 2 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 | 0 |
| | DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 74 - 94 | / |
| 55.33 | AC-DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 0 | 0 |
| | AC | 0 - 2 - 5 | 0 | 1 - 3 - 5 | 0 |
| | DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 1 - 6 - 7 - 8 - 9 | 0 |
| 55.12/13/14 | AC-DC | 0 - 2 - 5 | 0 | 0 | 0 - 1 |

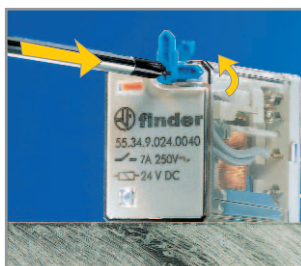
Możliwe opcje



C: Opcja 3, 5, 54
LED (AC)

C: Opcja 6, 7, 74
LED przeciwnoległy dla AC/DC
(DC - neutralna biegunowość)

C: Opcja 8, 9, 94
LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)



Przycisk testujący z funkcją blokowania (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny Przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na 2 różne sposoby:

- Przycisk testujący:** zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.
- Przycisk testujący z funkcją blokowania** (po odcięciu nożem kolka zabezpieczającego, zdjęcie po lewej)
 - jako przycisk testujący patrz punkt 1.
 - 2.2 jako przycisk testujący z funkcją blokowania. Blokujemy zestyk przekręcając przycisk o 90°, tak że wskaźnik widoczny jest z daleka z informacją o zwartych zestykach. Przekręcając przycisk spowrotem rozwieramy zestyki.

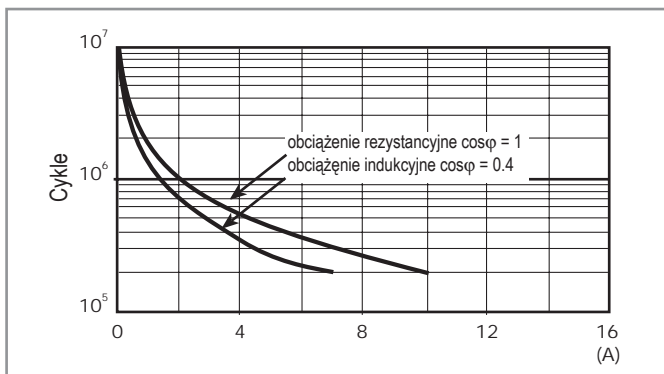
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.

Dane ogólne

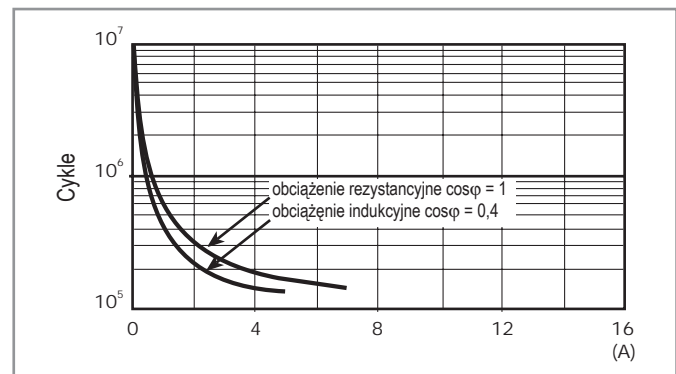
| Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210 | | 2 pole - 3 pole | 4 pole | |
|---|--------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| Nominalne napięcie zasilania | V AC | 230/400 | 230 | |
| Napięcie znamionowe izolacji | V AC | 400 | 250 | |
| Przy stopniu zanieczyszczenia | | 2 | 2 | |
| Właściwości izolacji pomiędzy układem sterowania a stykami | | | | |
| Typ izolacji | | Podstawowy | Podstawowy | |
| Stopień ochrony przepięciowej | | III | III | |
| Znamionowy impuls napięciowy | kV (1.2/50 μs) | 4 | 4 | |
| Wytrzymałość dielektryczna | V AC | 2,000 | 2,000 | |
| Właściwości izolacji pomiędzy stykami sąsiadującymi | | | | |
| Typ izolacji | | Podstawowy | Podstawowy | |
| Stopień ochrony przepięciowej | | III | II | |
| Znamionowy impuls napięciowy | kV (1.2/50 μs) | 4 | 2.5 | |
| Wytrzymałość dielektryczna | V AC | 2,000 | 1,550 | |
| Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi stykami | | | | |
| Rodzaj przerwy | | Mikro-przerwy | Mikro-przerwy | |
| Wytrzymałość dielektryczna | V AC/kV (1.2/50 μs) | 1,000/1.5 | 1,000/1.5 | |
| EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe | | | | |
| Impuls (5...50)ns, 5 kHz, on A1 - A2 | | EN 61000-4-4 | level 4 (4 kV) | |
| Udar (1.2/50 μs) on A1 - A2 (tryb różnicowy) | | EN 61000-4-5 | level 4 (4 kV) | |
| Pozostałe dane | | | | |
| Czas drgania styków : NO/NC | ms | 1/4 | | |
| Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC | g | 15/15 | | |
| Wytrzymałość na uderzenia | g | 16 | | |
| Straty mocy | bez obciążonych styków | W | 1 | |
| | przy prądzie znamionowym | W | 3 (2 pole) | 4 (3 pole) 3 (4 pole) |
| Zalecane odległości między przekaźnikami na płycie drukowanej | mm | 5 | | |

Dane zestyków

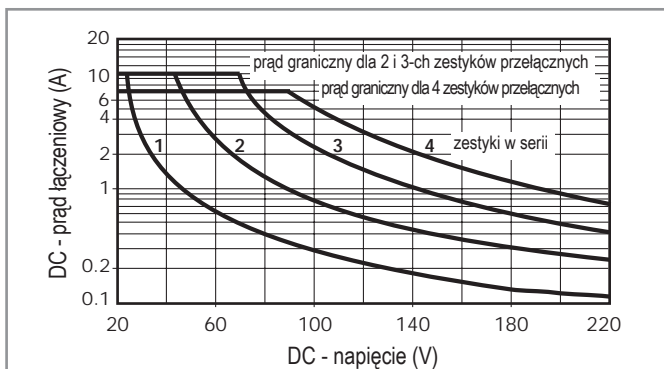
F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 2 i 3 zestyki przełączne



F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 4 zestyki przełączne



H55 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej > 100 000 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.

Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

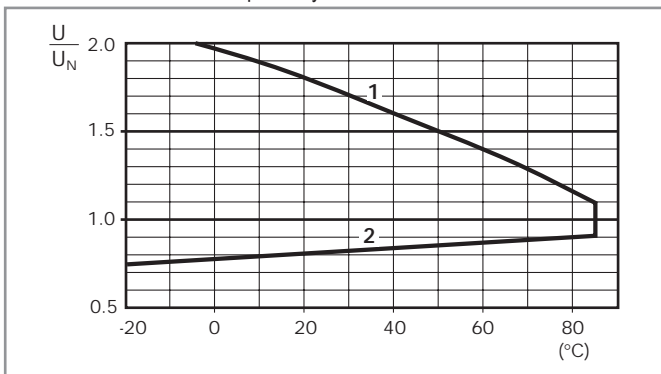
Wykonanie DC

| Napięcie znamionowe U_N V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R Ω | Pobór prądu I at U_N mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 40 | 150 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 140 | 86 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 600 | 40 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 2,400 | 20 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 4,000 | 15 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 12,500 | 8.8 |
| 125 | 9.125 | 100 | 137.5 | 17,300 | 7.2 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 54,000 | 4 |

Wykonanie AC

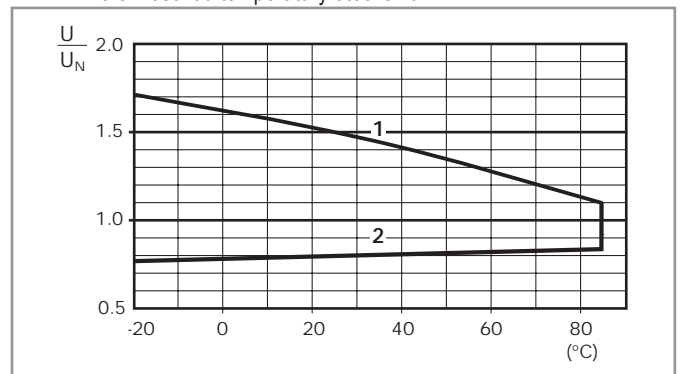
| Napięcie znamionowe U_N V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R Ω | Pobór prądu I at U_N (50Hz) mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 12 | 200 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 50 | 97 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 190 | 53 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 770 | 25 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 1,200 | 21 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 4,000 | 12.5 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 4,700 | 12 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 17,000 | 6 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 19,100 | 5.3 |

R 55 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia

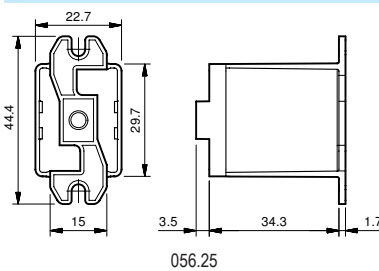


- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

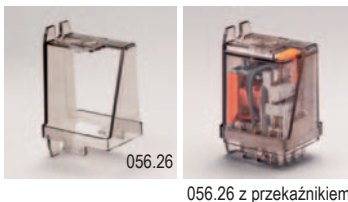
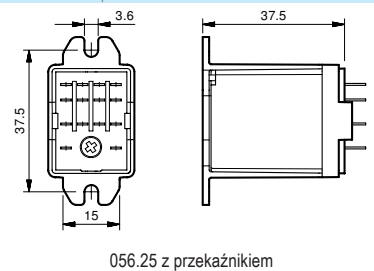
Akcesoria



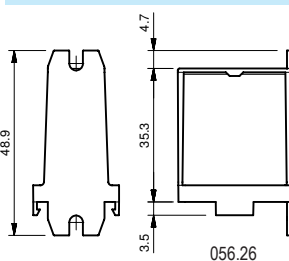
Adapter górny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34



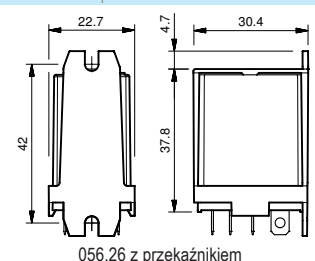
056.25



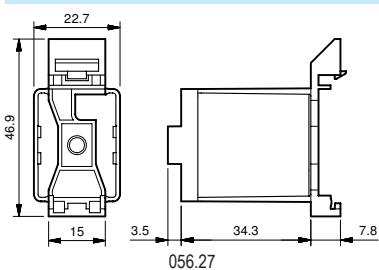
Adapter tylny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34



056.26



Adapter górny do montażu na szynie DIN(EN 50022)



056.27

