



Przełącznik 62.82.9.024.0040 FINDER 2CO;16A;24VDC



Dane techniczne:

Nazwa: 62.82.9.024.0040

Wersja przełącznika: przemysłowy

Konfiguracja styków: 2 styki przełączne

Napięcie cewki nominalne: 24VDC

Prąd styków maks. : 16A

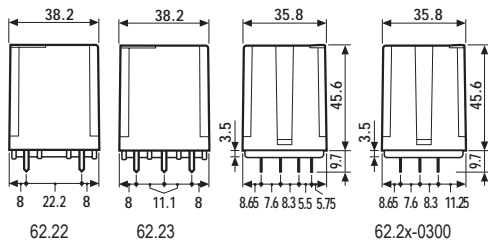
Producent: FINDER

62.22 / 62.23

62.22-0300 / 62.23-0300

16 A przekąznik mocy do gniazd, płytki drukowanej lub złączki typu Faston

- Cewka AC lub DC
- "Bezpieczna separacja obwodów" zgodna z VDE 0106, EN 50178 - opcja
- Wytrzymałość izolacji cewka-styki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a stykami: w powietrzu 6 mm, wzdłuż izolacji 8 mm
- Pełna separacja, pełne wyłączenie zgodne z EN 60335-1 / EN 61810-1 opcja
- Przycisk testujący z blokadą styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania Typ 62.32/33
- Gniazda z zaciskami śrubowymi na szynę DIN i do płytki drukowanej



* Przerwa zestykowa ≥ 3 mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz. 1

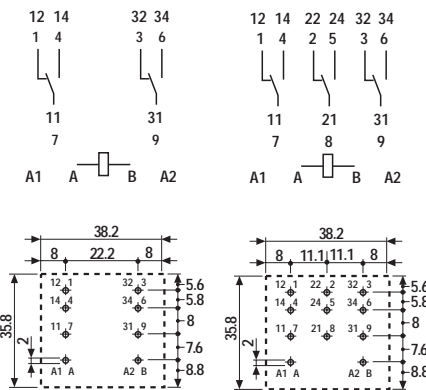
** 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO₂



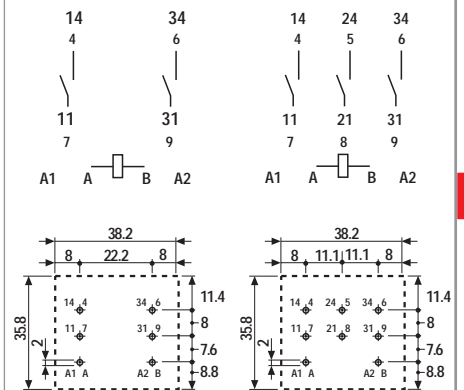
- 2 lub 3 zestyki przełączne
- do obwodów drukowanych



- 2 lub 3 zestyki zwiernie
- przerwa zestykowa ≥ 3 mm
- do obwodów drukowanych



62.22 rys. otworów montażowych 62.23 rys. otworów montażowych



62.22-0300 rys. otworów montażowych 62.23-0300 rys. otworów montażowych

Dane zestyków

| Ilość zestyków | 2P | 3P | 2 Schliesser - ≥ 3 mm* | 3Z - ≥ 3 mm* |
|--|-----------|----|-----------------------------|-------------------|
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia | A | | 16/30** | |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe | V AC | | 250/400 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | | 4.000 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | | 750 | |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) | kW | | 0,8/— 0,8/1,5 | |
| Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220VDC | A | | 16/1,1/0,7 | |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | | 1.000 (10/10) | |
| Standardowy materiał styków | AgCdO | | AgCdO | |

Dane cewki

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|--|-----|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2,2/1,3 | | 3/3 |
| Zakres napięcia zasilania | AC (50 Hz) | (0,8...1,1)U _N | | |
| | DC/DC czułe | (0,8...1,1)U _N | | |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0,8 U _N /0,6 U _N | | |
| Napięcie odpadowe | AC/DC | 0,2 U _N /0,1 U _N | | |

Dane ogólne

| | | | | |
|---|-------|--|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania / czas powrotu | ms | 10/10 | | 20/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1,2/50 µs) | kV | 6 | | 6 |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1.500 | | 2.500 |
| Temperatura pracy DC/AC | °C | -40...+70 | | -40...+50 |
| Stopień ochrony | | RT I | | RT I |

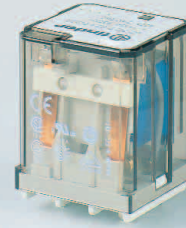
Certyfikaty i dopuszczenia


62.32 / 62.33

62.32-0300 / 62.33-0300

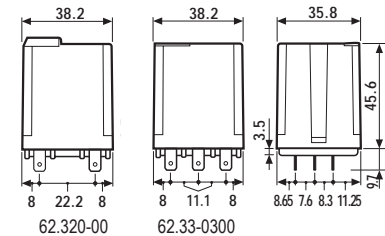
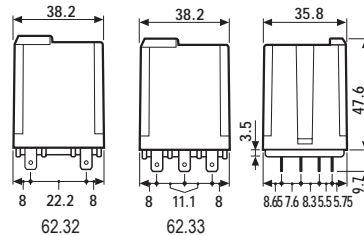
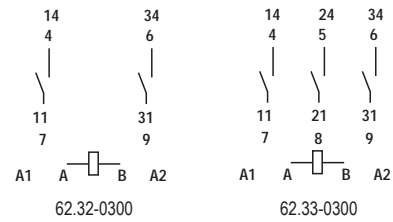
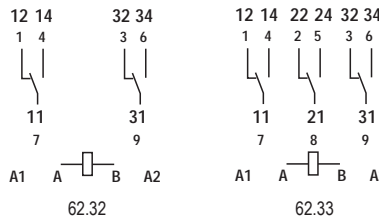
16 A przekaznik mocy do gniazd, płytki drukowanej lub złączki typu Faston

- Cewka AC lub DC
- "Bezpieczna separacja obwodów" zgodna z VDE 0106, EN 50178 - opcja
- Wytrzymałość izolacji cewka-styki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a stykami: w powietrzu 6 mm, wzdłuż izolacji 8 mm
- Pełna separacja, pełne wyłączenie zgodne z EN 60335-1 / EN 61810-1 opcja
- Przycisk testujący z blokadą styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania Typ 62.32/33
- Gniazda z zaciskami śrubowymi na szynę DIN i do płytki drukowanej



- 2 lub 3 zestyki przełączne
- do gniazd i do złączki typu Faston 187

- 2 lub 3 zestyki zwierne
- przerwa zestykowa ≥ 3 mm do gniazd i do złączki typu Faston 187



* Przerwa zestykowa ≥ 3 mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz. 1
 ** 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO₂

Dane zestyków

| Ilość zestyków | 2P | 3P | 2Z - ≥ 3 mm* | 3Z - ≥ 3 mm* |
|---|---------------|---------|-------------------|-------------------|
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A | 16/30** | | 16/30** | |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe V AC | 250/400 | | 250/400 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 4.000 | | 4.000 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 750 | | 750 | |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW | 0,8/— | 0,8/1,5 | 0,8/— | 0,8/1,5 |
| Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220VDC A | 16/0,6/0,4 | | 16/1,1/0,7 | |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 1.000 (10/10) | | 1.000 (10/10) | |
| Standardowy materiał styków | AgCdO | | AgCdO | |

Dane cewki

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | | |
| V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | | |
| Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W | 2,2/1,3 | | 3/3 | |
| Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz) | (0,8...1,1)U _N | | (0,85...1,1)U _N | |
| DC/DC czułe | (0,8...1,1)U _N | | (0,85...1,1)U _N | |
| Napięcie podtrzymania AC/DC | 0,8 U _N /0,6 U _N | | 0,8 U _N /0,6 U _N | |
| Napięcie odpadowe AC/DC | 0,2 U _N /0,1 U _N | | 0,2 U _N /0,1 U _N | |

Dane ogólne

| | | |
|--|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle | 10 · 10 ⁹ /30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁹ /30 · 10 ⁶ |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania / czas powrotu ms | 10/10 | 20/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1,2/50 µs) kV | 6 | 6 |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC | 1.500 | 2.500 |
| Temperatura pracy DC/AC °C | -40...+70 | -40...+50 |
| Stopień ochrony | RT I | RT I |

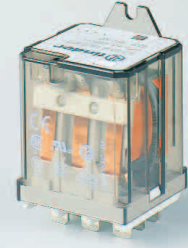
Certyfikaty i dopuszczenia


62.82 / 62.83

62.82-0300 / 62.83-0300

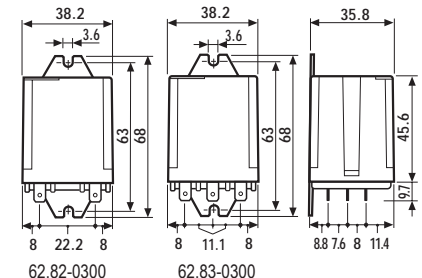
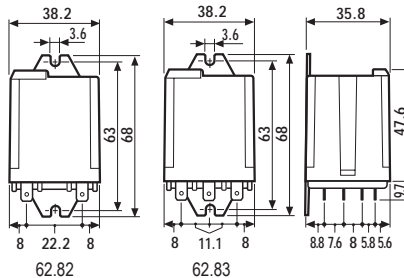
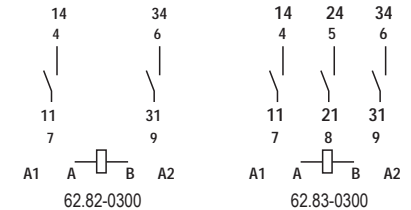
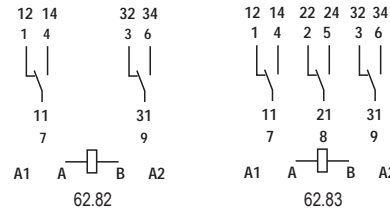
16 A przekaźnik mocy do gniazd, płytki drukowanej lub złączki typu Faston

- Cewka AC lub DC
- "Bezpieczna separacja obwodów" zgodna z VDE 0106, EN 50178 - opcja
- Wytrzymałość izolacji cewka-styki 6kV (1,2/50μs)
- Odległość pomiędzy cewką a stykami: w powietrzu 6 mm, wzdłuż izolacji 8 mm
- Pełna separacja, pełne wyłączenie zgodne z EN 60335-1 / EN 61810-1 opcja
- Przycisk testujący z blokadą styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania Typ 62.32/33
- Gniazda z zaciskami śrubowymi na szynę DIN i do płytki drukowanej



- 2 lub 3 zestyki przełączne
- do mocowania na obudowie i do złączki typu Faston 250

- 2 lub 3 zestyki zwierne
- przerwa zestykowa ≥ 3 mm
- do mocowania na obudowie i do złączki typu Faston 250



* Przerwa zestykowa ≥ 3 mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz.1
 ** 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO₂

Dane zestyków

| | 2P | 3P | 2Z- ≥ 3 mm* | 3Z- ≥ 3 mm* |
|---|---------------|---------|------------------|------------------|
| Ilość zestyków | | | | |
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A | 16/30** | | 16/30** | |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe V AC | 250/400 | | 250/400 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 4.000 | | 4.000 | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 750 | | 750 | |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW | 0,8/— | 0,8/1,5 | 0,8/— | 0,8/1,5 |
| Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220VDC A | 16/0,6/0,4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 1.000 (10/10) | | 1.000 (10/10) | |
| Standardowy materiał styków | AgCdO | | AgCdO | |

Dane cewki

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|--|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2,2/1,3 | 3/3 |
| Zakres napięcia zasilania | AC (50 Hz) | (0,8...1,1)U _N | (0,85...1,1)U _N |
| | DC/DC czułe | (0,8...1,1)U _N | (0,85...1,1)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0,8 U _N /0,6 U _N | 0,8 U _N /0,6 U _N |
| Napięcie odpadowe | AC/DC | 0,2 U _N /0,1 U _N | 0,2 U _N /0,1 U _N |

Dane ogólne

| | | | |
|--|-------|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania / czas powrotu | ms | 10/10 | 20/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1,2/50 μs) kV | | 6 | 6 |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1.500 | 2.500 |
| Temperatura pracy DC/AC | °C | -40...+70 | -40...+50 |
| Stopień ochrony | | RT I | RT I |

Certyfikaty i dopuszczenia


Oznaczenie przełączników do zamówienia

Przykład: Seria 62, przełącznik mocy, montowany do obudowy kołnierzem z tyłu przełącznika, do przyłączy typu FASTON 250 (6,3 x 0,8 mm) napięcie cewki 12 VDC, z 2 zestykami zwiernymi 16 A.



Seria

Typ

2 = do obwodów drukowanych
3 = do gniazd
8 = FASTON 250 (6,3 x 0,8 mm) kołnierzem z tyłu przełącznika

Ilość zestyków

2 = 2 zestyki przelączne
3 = 3 zestyki przelączne

Rodzaj napięcia cewki

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

Napięcie cewki

Zobacz tabelkę z wartościami napięcia

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tlustą** czcionką.

| Typ | Cewka | A | B | C | D |
|----------|-------|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 62.22/23 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 |
| 62.32/33 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 5 - 6 - 7 - 8 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 6 - 8 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 - 8 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 - 8 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 6 - 8 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 - 8 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 74 | / |
| 62.82/83 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 5 - 7 - 8 - 9 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 8 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 8 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 8 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 8 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 8 |

A: Materiał styków

0 = Standard AgCdO
4 = AgSnO₂

B: Rodzaj zestyku**

0 = Przelączny
3 = Zwierny, z przerwą zestykową ≥ 3 mm

4 = Przelączny
Wykonanie SELV
"Pewna separacja"

6 = Zwierny, z przerwą zestykową ≥ 3 mm
Wykonanie SELV
"Pewna separacja"

D: Wykonanie

0 = Standardowe

5 = Adapter montażowy na czole przełącznika

6 = Adapter montażowy na tyle przełącznika

7 = Adapter montażowy na szynę DIN 35 mm na czole przełącznika

8 = Adapter montażowy na szynę DIN 35 mm na tyle przełącznika

9 = Typ 62.82/83, FASTON 250 bez kołnierza, do montowania

z adapterem 062.10 lub 062.60

C: Opcje

0 = Nie ma opcji

2 = Mech. wskaźnik zadziałania

3 = wskaźnik zadziałania LED dla AC

4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mech. wskaźnik zadziałania

5* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, wskaźnik zadziałania LED dla AC

54* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, wskaźnik zadziałania LED dla ACmech. wskaźnik zadziałania

6* = Wskaźnik zadziałania LED + dioda gaszeniowa ("+" na A/A1) dla DC

7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, wskaźnik zadziałania LEDdioda gaszeniowa ("+" na A/A1) dla DC.

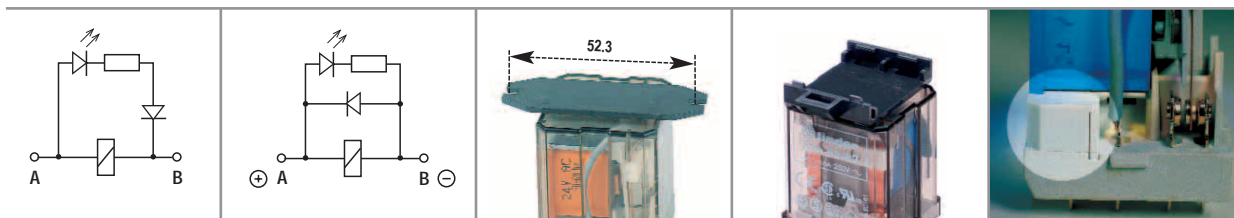
74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, wskaźnik zadziałania LED i dioda gaszeniowa dla DC("+" na A/A1), mech. wskaźnik zadziałania

* Nie dla 220 V DC i nie dla 400 V AC

**** Rodzaj zestyku 5 i 6 wypełniają wymagania norm VDE 0106 cz. 1001, EN 50178, VDE 0160 "Bezpieczna separacja obwodów" pomiędzy małoprądowymi obwodami klasy ochrony III, (SELV względnie PELV) i obwodami prądowymi, które nie są SELV lub PELV.**

Rodzaj zestyku 3 i 6 wypełniają wymagania norm VDE 0700 cz. 1, EN 61810-1, VDE 0435 cz. 210 dla kategorii ochrony III

Możliwe opcje



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

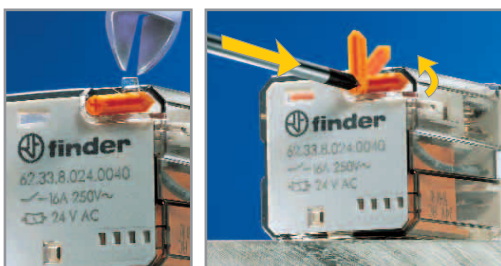
C: Opcja 6, 7, 74
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A1/A)

D: Wykonanie 5
Adapter montażowy na czole przełącznika.

D: Wykonanie 7
Obejma wyrzutnikowa na czole przełącznika, montaż na szynę DIN 35 mm (EN 50022)

B: Rodzaj zestyku 5, 6
Zestyk i cewka mechanicznie rozdzielone wykonanie dla SELV/PELV i "Pewna separacja"

Podłączenie przewodów przez lutowanie (izolacja, rurka termokurcząca), lub złączkę typu Faston (4,8x0,5mm lub 6,3 x 0,8 mm) z rurką izolacyjną.



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

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

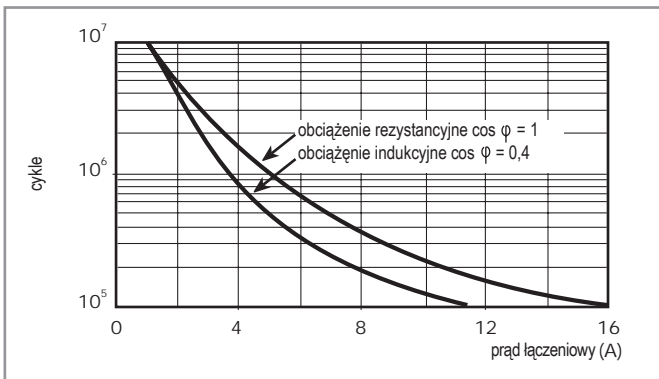
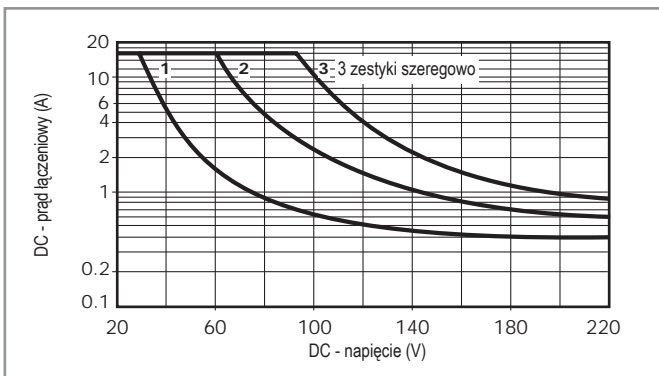
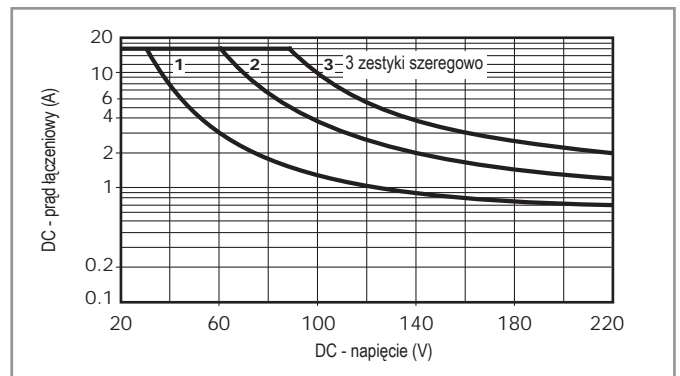
- Przycisk testujący:** zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.
- Przycisk testujący z funkcją blokowania** (po odcięciu nożem kolka zabezpieczającego, zdjęcie po lewej)
 - 2.1 jako przycisk testujący patrz punkt 1.
 - 2.2 jako przycisk testujący z funkcją blokowania. Blokujemy zestyk przekręcając przycisk o 90°, tak że wskaźnik widoczny jest z dala 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 | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|--|
| Napięcie znamionowe izolacji | V | 400 | |
| Napięcie probiercze | kV | 4 | |
| Przy stopniu zanieczyszczenia | | 3 | |
| Stopień ochrony przepięciowej | | III | |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1,2/50µs) | kV | 6 | |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1.500 (zestyk przełączny) | |
| | V AC | 2.500 (zestyk zwierny) | |
| Wytrzymałość między dwoma sąsiednimi zestykami | V AC | 2.500 | |
| EMC odporność układu sterującego (cewka), na zakłócenia przewodowe | | | |
| Burst (5...50ns, zakłócenia impulsowe) (5...50)Hz, 5kHz na A1-A2 | | EN 61000-4-4 | klasa 4 (4 kV) |
| Surge (1,2/50µs) zakłócenia udarowe synchroniczne | | EN 61000-4-5 | klasa 4 (4 kV) |
| Pozostałe dane | | | |
| Czas drgania styków : przy zwieraniu / przy rozwieraniu | ms | 3/6 (zestyk przełączny) | 3/— (zestyk zwierny) |
| Odporność na wibrację (5...55)Hz, max ±1 mm: przy zwieraniu / przy rozwieraniu | g/g | 5/3 | |
| Wytrzymałość na uderzenie | g | 15 | |
| Straty mocy | | typ z zestykiem przełącznym | typ z zestykiem zwiernym |
| | bez obciążonych zestyków | W | 1,3 (2 P *) 1,3 (3 P *) 3 (2 Z *) 3 (3 Z *) |
| | przy prądzie znamionowym | W | 3,3 (2 P *) 4,3 (3 P *) 5 (2 Z *) 6 (3 Z *) |
| Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej | mm | ≥ 5 | |

62

* P = Zestyk przełączny, Z = Zestyk zwierny

Dane zestyków
F 62 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

H 62 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym z zestykiem przełącznym

H 62 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym z zestykiem zwiernym


- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100\ 000$ 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 mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 4,8 | 6,6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 9,6 | 13,2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 19,2 | 26,4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 38,4 | 52,8 | 1.770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 2.760 | 21,7 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 9.420 | 11,7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 137,5 | 12.000 | 10,4 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 37.300 | 5,8 |

Wykonanie AC

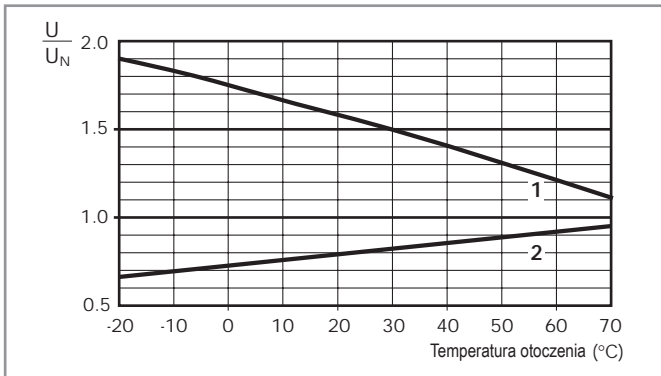
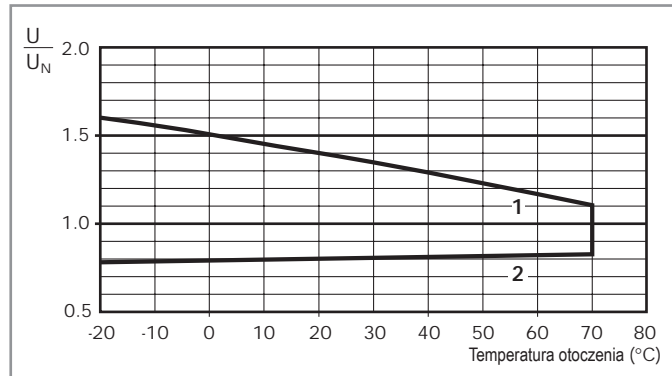
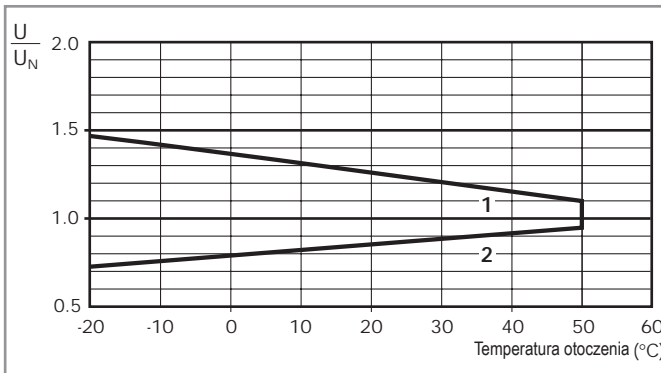
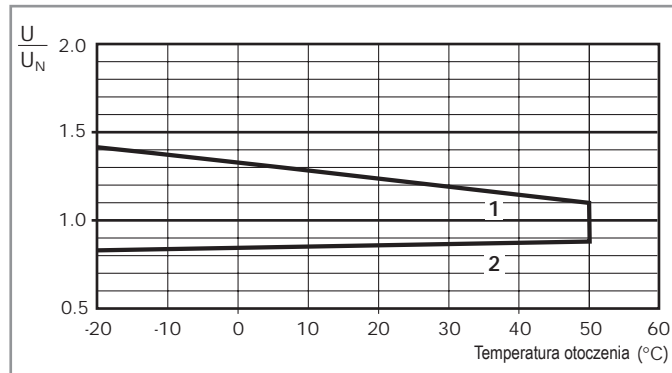
| Napięcie znamionowe U_N V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R Ω | Pobór prądu I mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4,8 | 6,6 | 4,6 | 367 |
| 12 | 8.012 | 9,6 | 13,2 | 19 | 183 |
| 24 | 8.024 | 19,2 | 26,4 | 74 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38,4 | 52,8 | 290 | 47 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 450 | 37 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1.600 | 20 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 1.940 | 18,6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7.250 | 10,5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 8.500 | 9,2 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 19.800 | 6 |

Wykonanie DC, z zestykiem zwiernym (≥ 3 mm)

| Napięcie znamionowe U_N V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R Ω | Pobór prądu I mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 5,1 | 6,6 | 12 | 500 |
| 12 | 9.012 | 10,2 | 13,2 | 48 | 250 |
| 24 | 9.024 | 20,4 | 26,4 | 192 | 125 |
| 48 | 9.048 | 40,8 | 52,8 | 770 | 63 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 1.200 | 50 |
| 110 | 9.110 | 93,5 | 121 | 4.200 | 26 |
| 125 | 9.125 | 106,2 | 137,5 | 5.200 | 24 |
| 220 | 9.220 | 187 | 242 | 17.600 | 12,5 |

Wykonanie AC, z zestykiem rozwiernym (≥ 3 mm)

| Napięcie znamionowe U_N V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R Ω | Pobór prądu I mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 5,1 | 6,6 | 4 | 540 |
| 12 | 8.012 | 10,2 | 13,2 | 14 | 275 |
| 24 | 8.024 | 20,4 | 26,4 | 62 | 130 |
| 48 | 8.048 | 40,8 | 52,8 | 220 | 70 |
| 60 | 8.060 | 51 | 66 | 348 | 55 |
| 110 | 8.110 | 93,5 | 121 | 1.200 | 30 |
| 120 | 8.120 | 106 | 137 | 1.350 | 24 |
| 230 | 8.230 | 196 | 253 | 5.000 | 14 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 6.300 | 12,5 |
| 400 | 8.400 | 340 | 440 | 14.700 | 7,8 |

R 62 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem przelącznym

R 62 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem przelącznym

R 62 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem zwiernym

R 62 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem zwiernym


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

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