



# Przełącznik 62.32.9.024.0070 FINDER 2CO;16A;24V DC;



## Dane techniczne:

Nazwa: 62.32.9.024.0070

Wersja przełącznika: przemysłowy

Konfiguracja styków: 2 styki przełączne

Napięcie cewki nominalne: 24VDC

Prąd styków maks.: 16A

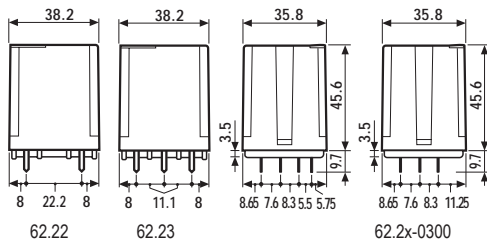
Producent: FINDER

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

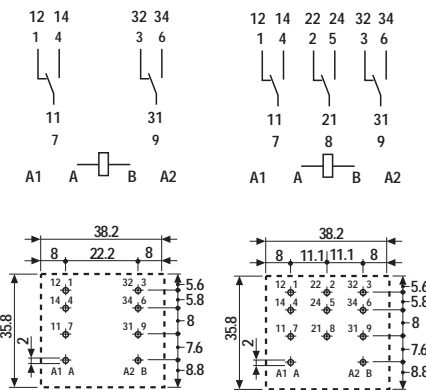


\* Przerwa zestykowa  $\geq 3$  mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz. 1

\*\* 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO<sub>2</sub>



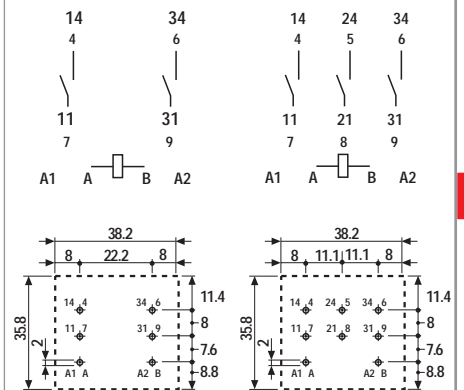
- 2 lub 3 zestyki przełączne
- do obwodów drukowanych



62.22 rys. otworów montażowych      62.23 rys. otworów montażowych



- 2 lub 3 zestyki zwiernie
- przerwa zestykowa  $\geq 3$  mm
- do obwodów drukowanych



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

**Dane zestyków**

| Ilość zestyków                               | 2P        | 3P | 2 Schliesser - $\geq 3$ mm* | 3Z - $\geq 3$ 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 <sub>N</sub> ) | 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 <sub>N</sub>                           |  |     |
|                                       | DC/DC czułe     | (0,8...1,1)U <sub>N</sub>                           |  |     |
| Napięcie podtrzymania                 | AC/DC           | 0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>              |  |     |
| Napięcie odpadowe                     | AC/DC           | 0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>              |  |     |

**Dane ogólne**

|   |       |  |  |  |
|---|-------|--|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC                    | cykle | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup> |  | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup> |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1           | cykle | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |  | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |
| 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                                       |

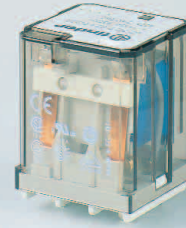
**Certyfikaty i dopuszczenia**


62.32 / 62.33

62.32-0300 / 62.33-0300

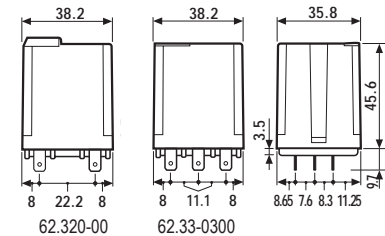
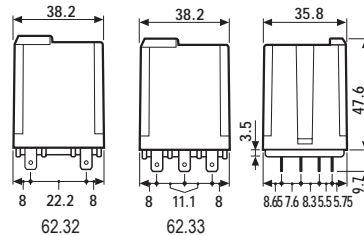
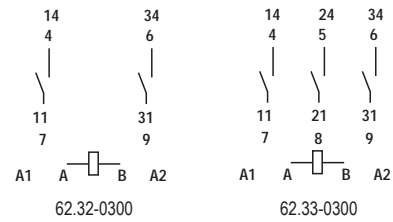
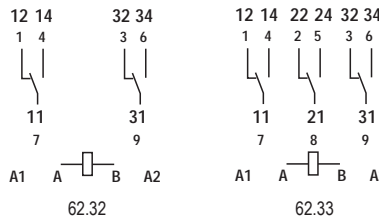
**16 A przekaznik mocy do gniazd, płytki drukowanej lub złączki typu Faston**

- 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  $\geq 3$  mm do gniazd i do złączki typu Faston 187



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

\*\* 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO<sub>2</sub>

**Dane zestyków**

| Ilość zestyków                                  | 2P            | 3P      | 2Z - $\geq 3$ mm* | 3Z - $\geq 3$ 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 <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>                           |     |
| DC/DC czułe   | (0,8...1,1)U <sub>N</sub>                           |     |
| Napięcie podtrzymania AC/DC                           | 0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>              |     |
| Napięcie odpadowe AC/DC                               | 0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>              |     |

**Dane ogólne**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle                 | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup> |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle        | 100 · 10 <sup>3</sup>                      | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |
| 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

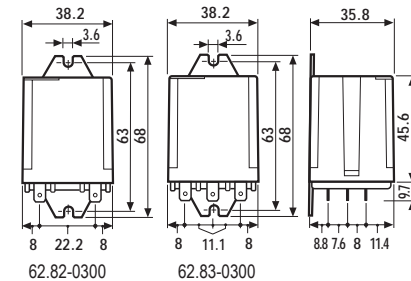
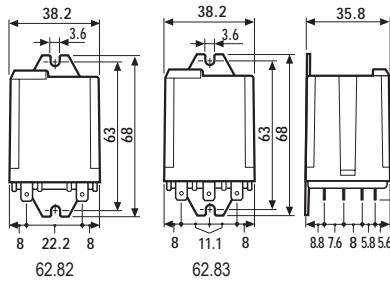
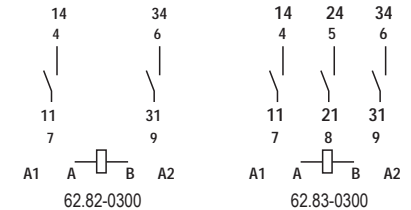
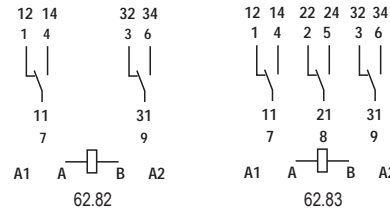
**16 A przekaznik mocy do gniazd, płytki drukowanej lub złączki typu Faston**

- 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 mocowania na obudowie i do złączki typu Faston 250

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



\* Przerwa zestykowa  $\geq 3$  mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz. 1  
 \*\* 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym, materiał styku AgSnO<sub>2</sub>

| Dane zestyków                                 |                 | 2P  |  | 3P            |  | 2Z- $\geq 3$ mm*                           |  | 3Z- $\geq 3$ mm* |  |
|---|-----------------|---|--|---------------|--|--|--|------------------|--|
| Ilość zestyków                                |                 |   |  |               |  |  |  |                  |  |
| Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia       | A               | 16/30**   |  | 16/30**       |  | 16/30**                                    |  | 16/30**          |  |
| Napięcie znamionowe/max.nap.łączeniowe        | V AC            | 250/400   |  | 250/400       |  | 250/400                                    |  | 250/400          |  |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1                  | VA              | 4.000   |  | 4.000         |  | 4.000                                      |  | 4.000            |  |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)      | VA              | 750   |  | 750           |  | 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    |  | 16/1.1/0.7                                 |  | 16/1.1/0.7       |  |
| Min. moc łączeniowa                           | mW (V/mA)       | 1.000 (10/10)                                       |  | 1.000 (10/10) |  | 1.000 (10/10)                              |  | 1.000 (10/10)    |  |
| Standardowy materiał styków                   |                 | AgCdO   |  | AgCdO         |  | AgCdO                                      |  | AgCdO            |  |
| Dane cewki                                    |                 |   |  |               |  |  |  |                  |  |
| Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )         | 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 <sub>N</sub>                           |  |               |  | (0,85...1,1)U <sub>N</sub>                 |  |                  |  |
|   | DC/DC czułe     | (0,8...1,1)U <sub>N</sub>                           |  |               |  | (0,85...1,1)U <sub>N</sub>                 |  |                  |  |
| Napięcie podtrzymania                         | AC/DC           | 0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>              |  |               |  | 0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>     |  |                  |  |
| Napięcie odpadowe                             | AC/DC           | 0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>              |  |               |  | 0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>     |  |                  |  |
| Dane ogólne                                   |                 |   |  |               |  |  |  |                  |  |
| Trwałość mechaniczna AC/DC                    | cykle           | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>          |  |               |  | 10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup> |  |                  |  |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1           | cykle           | 100 · 10 <sup>3</sup>                               |  |               |  | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |  |                  |  |
| 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 przekazyńników do zamówienia

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

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

A B C D

**Seria**

**Typ**

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

**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 | <b>0 - 4</b> | <b>0 - 3 - 5 - 6</b> | <b>0</b>             | <b>0</b>                 |
| 62.32/33 | AC-DC | 0 - 4        | 0 - 3 - 5 - 6        | 0                    | 0 - 5 - 6 - 7 - 8        |
|          | AC-DC | <b>0 - 4</b> | <b>0 - 5</b>         | <b>2 - 4</b>         | <b>0 - 6 - 8</b>         |
|          | AC    | <b>0 - 4</b> | <b>0</b>             | <b>2 - 3 - 4 - 5</b> | <b>0 - 6 - 8</b>         |
|          | AC    | 0 - 4        | 0 - 3                | 3                    | 0 - 6 - 8                |
|          | AC    | 0 - 4        | 0                    | 54                   | /                        |
|          | DC    | <b>0 - 4</b> | <b>0</b>             | <b>4 - 6 - 7</b>     | <b>0 - 6 - 8</b>         |
|          | DC    | 0 - 4        | 0 - 3                | 6                    | 0 - 6 - 8                |
|          | DC    | 0 - 4        | 0                    | 74                   | /                        |
| 62.82/83 | AC-DC | <b>0 - 4</b> | <b>0 - 3 - 5 - 6</b> | <b>0</b>             | <b>0 - 5 - 7 - 8 - 9</b> |
|          | 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 = AgSnO<sub>2</sub>

**B: Rodzaj zestyku\*\***  
0 = Przelączny  
3 = Zwierny, z przerwą zestykową  $\geq 3$  mm  
4 = Przelączny  
Wykonanie SELV "Pewna separacja"  
6 = Zwierny, z przerwą zestykową  $\geq 3$  mm  
Wykonanie SELV "Pewna separacja"

**D: Wykonanie**

0 = Standardowe  
5 = Adapter montażowy na czole przekazyńnika  
6 = Adapter montażowy na tyle przekazyńnika  
7 = Adapter montażowy na szynę DIN 35 mm na czole przekazyńnika  
8 = Adapter montażowy na szynę DIN 35 mm na tyle przekazyńnika  
9 = Typ 62.82/83, FASTON 250 bez kołnierza, do montowania z adapterem 062.10 lub 062.60

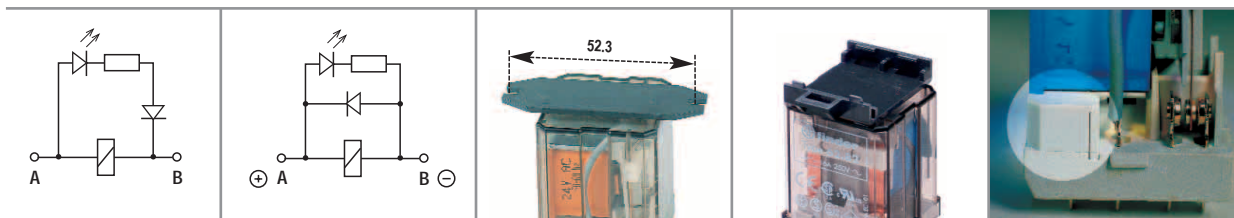
**C: Opcje**

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)

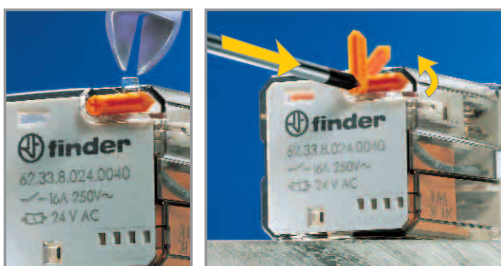
**C: Opcja 6, 7, 74**  
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A1/A)

**D: Wykonanie 5**  
Adapter montażowy na czole przekazyńnika.

**D: Wykonanie 7**  
Obejma wyrzutnikowa na czole przekazyńnika, 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

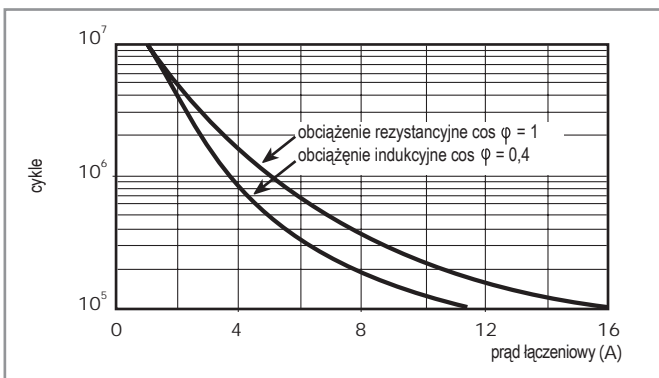
| Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210                       |                          |                             |  |
|--|--------------------------|-----------------------------|--|
| Napięcie znamionowe izolacji   | V                        | 400                         |  |
| 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

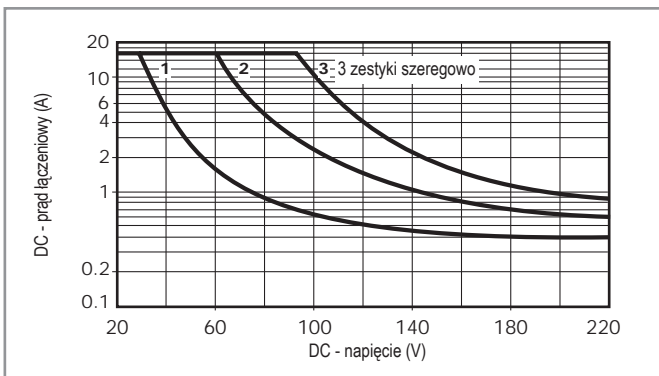
## Dane zestyków

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



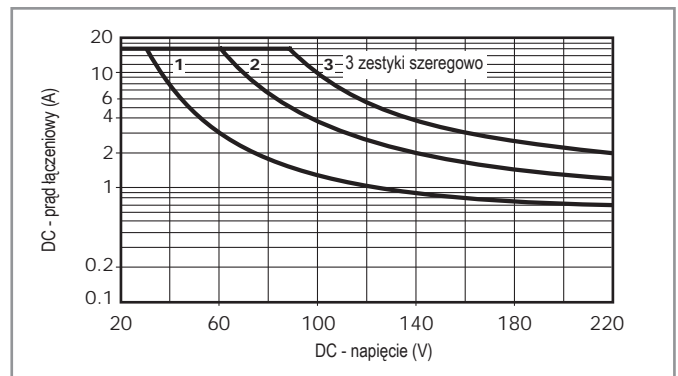
### H 62 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)

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<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V          | $U_{max}$<br>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**

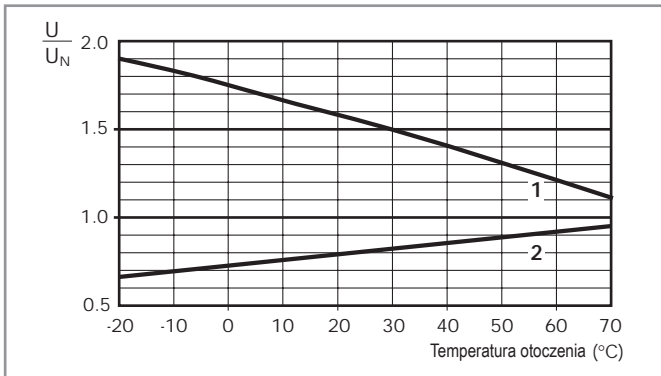
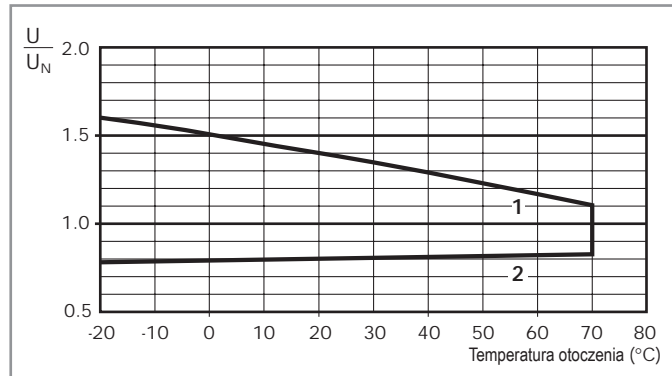
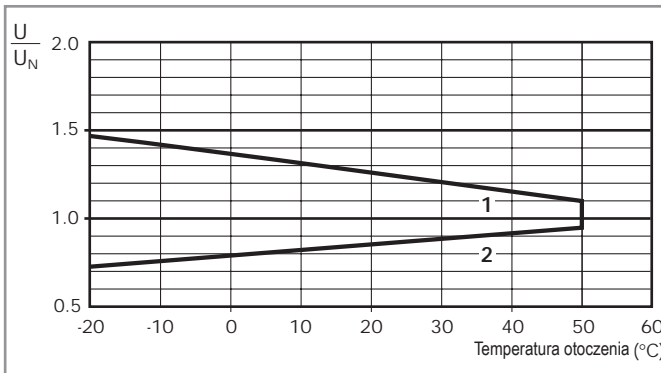
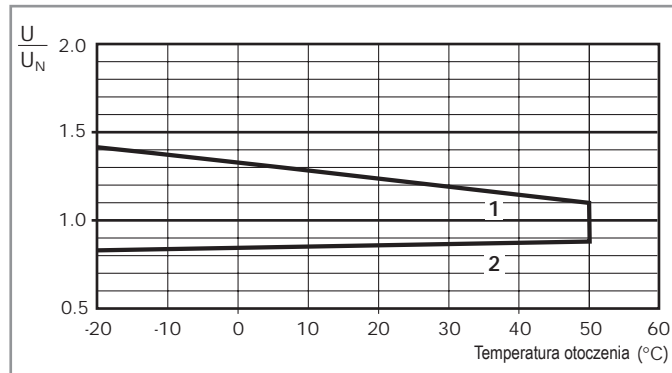
| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V          | $U_{max}$<br>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 ( $\geq 3$  mm)**

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V          | $U_{max}$<br>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 ( $\geq 3$  mm)**

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V          | $U_{max}$<br>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