

Przełącznik z mechanicznie sprzężonymi zestykami 8 A



Żurawie



Ruchome schody



Sprzęt medyczny i stomatologiczny



Sprzęt szpitalny



Regały karuzelowe



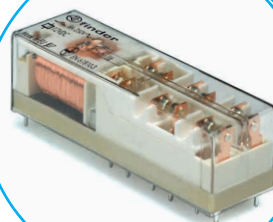
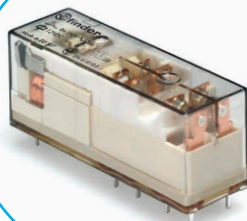
Windy



Windy dla niepełnosprawnych



Maszyny stolarskie



Miniaturowy przełącznik do obwodów drukowanych i gniazd z mechanicznie sprzężonymi zestykami (wymuszonym prowadzeniem zestyków / o wymuszonym przełączaniu), zgodnie z normą EN 61810-3 (wcześniej EN 50205) Typu B zestyków 2 CO*

Typ 50.12...x000

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Styki AgNi, AgSnO₂

Typ 50.12...5000

- 2 zestyki przełączne 8 A
- Styki AgNi + Au
- Zwiększona separacja między sąsiadującymi zestykami
- Materiał styków bez kadmu
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Wykonanie standardowe: RT II

* Dyrektywa EN 50205 zarządza, że tylko zestyki 1 Z i 1 R (11-14 i 21-22 lub 11-12 i 21-24) mogą być użyte jako zestyki sprzężone mechanicznie.

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 7

Dane zestyków

| | | | | |
|---|-----------|--------------------------|--|------------|
| Ilość zestyków | | 2 P | | 2 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 8/15 | | 8/15 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2000 | | 2000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 500 | | 500 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.37 | | 0.37 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 8/0.65/0.2 | | 8/0.65/0.2 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (10/10) | | 50 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi, AgSnO ₂ | | AgNi + Au |

Dane cewki

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | — | | — |
| | V DC | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 | | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | —/0.7 | | —/0.7 |
| Zakres napięcia zasilania | AC (50 Hz) | — | | — |
| | DC | (0.75...1.2)U _N | | (0.75...1.2)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | —/0.4 U _N | | —/0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | —/0.1 U _N | | —/0.1 U _N |

Dane ogólne

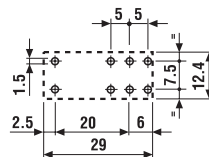
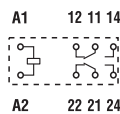
| | | | | |
|---|-------|------------------------|--|------------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | —/10 · 10 ⁶ | | —/10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/ czas powrotu | ms | 10/4 | | 10/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1500 | | 1500 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | RT II | | RT II |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

50.12...x000



- Do średnio ciężkich obciążeń, sugerowane do obciążeń DC
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Wysokość pinów 5 mm
- Do płytek drukowanych i gniazd

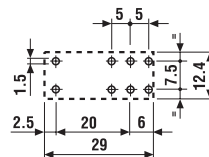
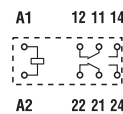


Rysunek otworów montażowych

50.12...5000



- Do układów bezpieczeństwa
- Styki pozłacane do obciążeń sygnałowych
- Wysokość pinów 5 mm
- Do płytek drukowanych i gniazd



Rysunek otworów montażowych



Miniaturowy przełącznik do obwodów drukowanych z mechanicznie sprzężonymi zestykami (wymuszonym prowadzeniem zestyków / o wymuszonym przełączeniu), zgodnie z normą EN 61810 (wcześniej EN 50205) Typu A

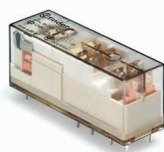
Typ 50.14...4220/4310

- 4 zestyki przełączne 8 A (2 Z + 2 R) lub (3 Z + 1 R)
- Styki AgSnO₂

Typ 50.16...5420/5510/5330

- 6 zestyków przełącznych 8 A (4 Z + 2 R) lub (5 Z + 1 R)
- Styki AgSnO₂ + Au
- Zwiększona separacja między sąsiadującymi zestykami
- Materiał styków bez kadmu
- DC cewki 800 mW
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Do płytek drukowanych
- Stopień ochrony : RT III

NEW 50.14

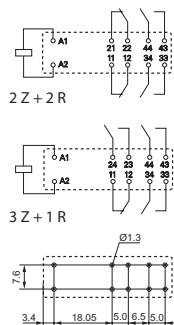


- Do układów bezpieczeństwa
- 4 zestyki przełączne 8 A
- Do płytek drukowanych

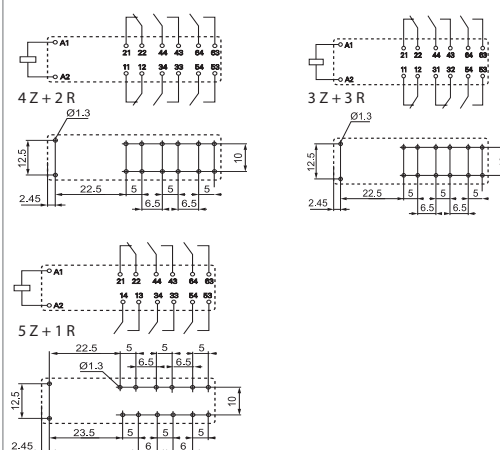
NEW 50.16



- Do układów bezpieczeństwa
- 6 zestyki przełączne 8 A
- Do płytek drukowanych



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str.7

Dane zestyków

| | | | |
|---|-----------|----------------------|---------------------------------|
| Ilość zestyków | | 2 Z + 2 R, 3 Z + 1 R | 4 Z + 2 R, 5 Z + 1 R, 3 Z + 3 R |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 8/15 | 8/15 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 2000 | 2000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 700 | 1100 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.37 | 0.37 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 8/0.6/0.2 | 8/0.6/0.2 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 50 (5/10) | 50 (5/10) |
| Standardowy materiał styków | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ + Au |

Dane cewki

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC (50/60 Hz) | — | — |
| | V DC | 12 - 24 - 48 - 110 | 12 - 24 - 48 - 110 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | —/0.8 | —/0.8 |
| Zakres napięcia zasilania | AC (50 Hz) | — | — |
| | DC | (0.75...1.2)U _N | (0.75...1.2)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | —/0.4 U _N | —/0.4 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | —/0.1 U _N | —/0.1 U _N |

Dane ogólne

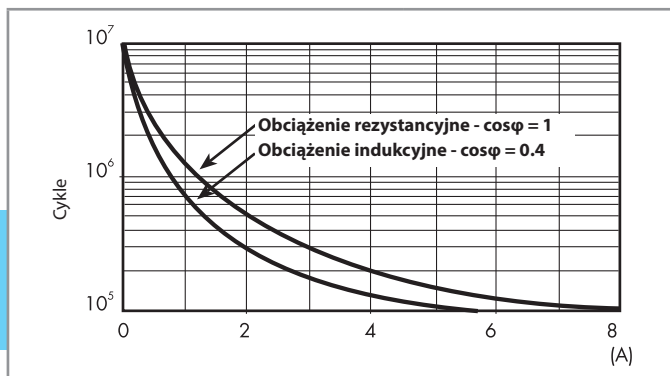
| | | | |
|---|-------|------------------------|------------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | —/10 · 10 ⁶ | —/10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/ czas powrotu | ms | 10/4 | 10/4 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1500 | 1500 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Stopień ochrony | | RT III | RT III |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

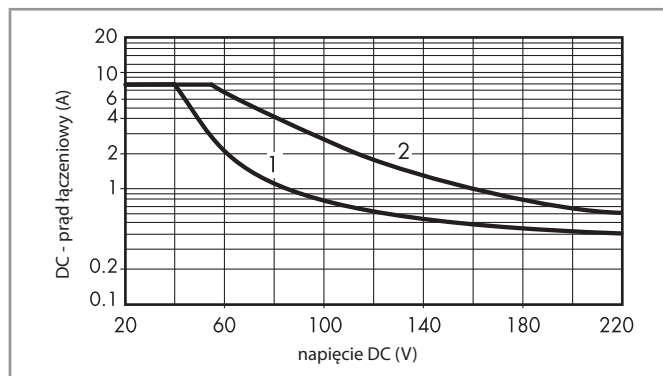


Dane zestyków

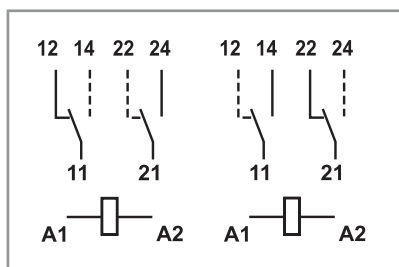
F 50 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (typ 50.12)



H 50 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1) (typ 50.12)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100 \cdot 10^3$ 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 wyłączenia się zwiększy.



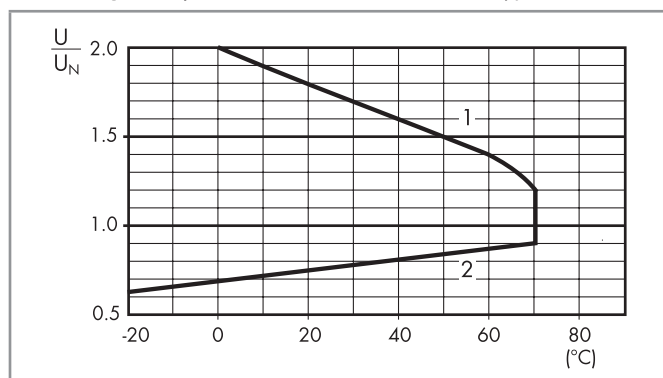
Alternatywny wybór położenia zestyków (przy zwieraniu/ przy rozwieraniu), z wymuszonym przełączeniem (wymuszonym prowadzeniem) zestyków, zgodnie z normą EN 61810-3 (typu B).

Dane cewki

Wykonanie DC (typ 50.12)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Rezystancja R | Pobór prądu I przy U_N |
|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 5 | 9.005 | 3.8 | 6 | 35 | 143 |
| 6 | 9.006 | 4.5 | 7.2 | 50 | 120 |
| 12 | 9.012 | 9 | 14.4 | 205 | 58.5 |
| 24 | 9.024 | 18 | 28.8 | 820 | 29.3 |
| 48 | 9.048 | 36 | 57.6 | 3280 | 14.4 |
| 60 | 9.060 | 45 | 72 | 5140 | 11.7 |
| 110 | 9.110 | 82.5 | 131 | 17250 | 6.4 |
| 125 | 9.125 | 93.7 | 150 | 22300 | 5.6 |

R 50 - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Cewka standardowa (typ 50.12)



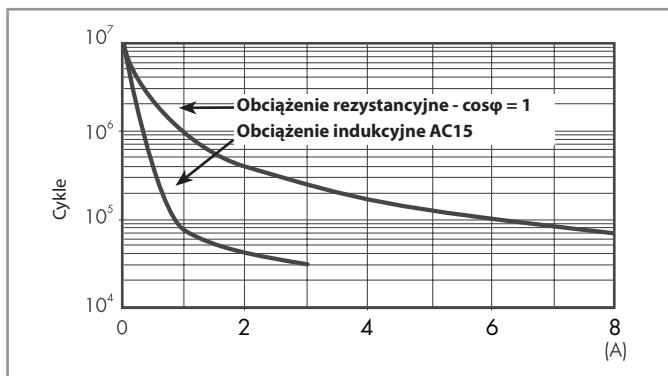
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Wykonanie DC (typ 50.14/16)

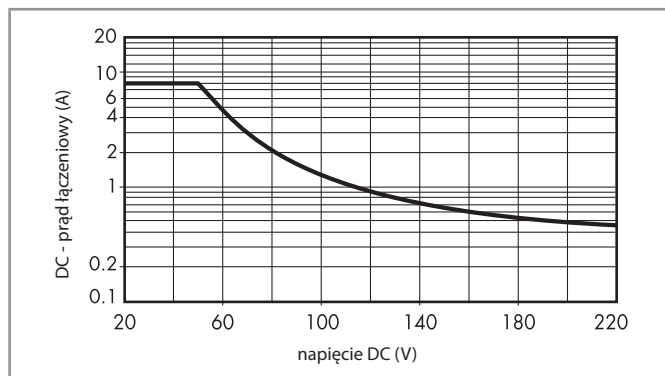
| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Rezystancja R | Pobór prądu I przy U_N |
|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 12 | 9.012 | 9 | 14.4 | 180 | 66.6 |
| 24 | 9.024 | 18 | 28.8 | 720 | 33.3 |
| 48 | 9.048 | 36 | 57.6 | 2880 | 16.6 |
| 110 | 9.110 | 82.5 | 131 | 15125 | 7.7 |

Dane zestyków

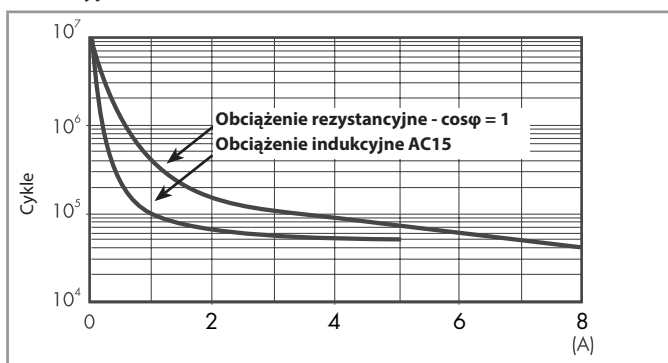
F 50 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach - (typ 50.14)



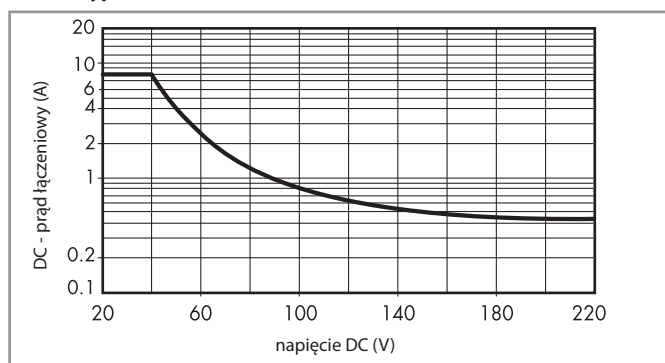
H 50 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1) - (typ 50.14)



F 50 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach - (typ 50.16)



H 50 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1) (typ 50.16)

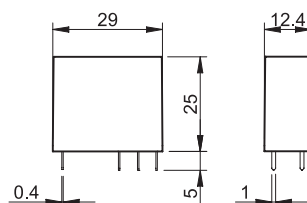


- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

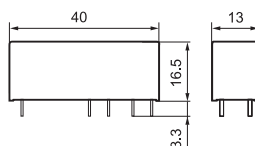
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

Wymiary

Typ 50.12...x000/50.12...5000



Typ 50.14



Typ 50.16

