

Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



Rozlewnie wody



Maszyny
pakujące



Panele
kontrolne



Sygnalizatory
drogowe



Automaty
vendingowe



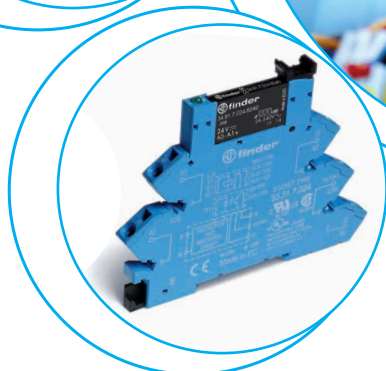
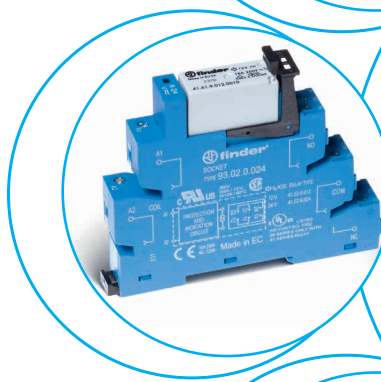
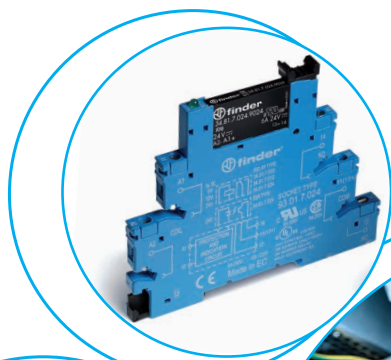
Sterowniki
programowalne



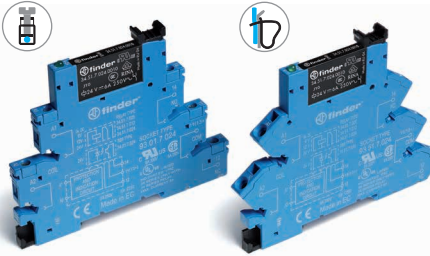
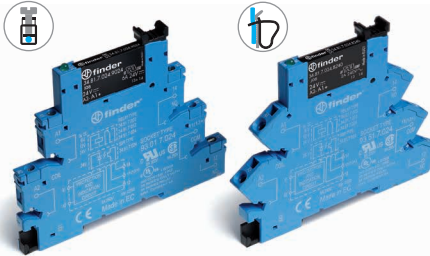
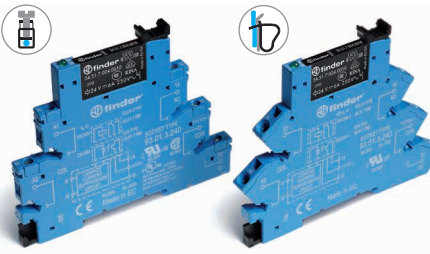
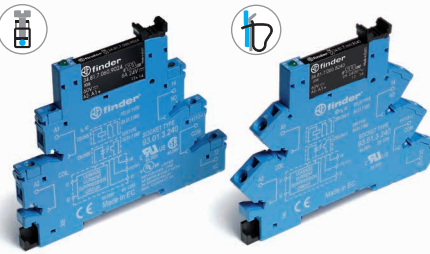
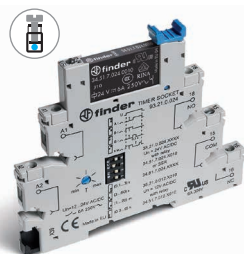
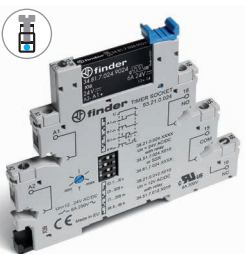
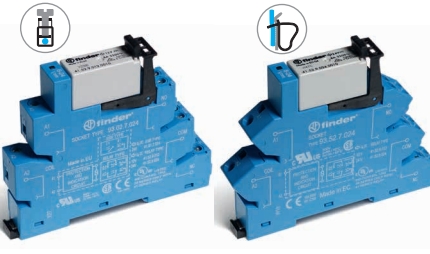

Rozdzielnice



Urządzenia do
etykietowania



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

| <p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyrzutnik do demontażu przełącznika • Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny • Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715) | <p>EMR Przełączniki elektromechaniczne</p> | <p>SSR Przełączniki półprzewodnikowe</p> |
|--|--|---|
| <p>Szerokość 6.2 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie DC, AC lub AC/DC • Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC lub AC/DC • Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe | <p>38.51/38.61</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC <p style="text-align: right;">Strona 1</p> | <p>38.81/38.91</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC • Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca • Duża trwałość elektryczna <p style="text-align: right;">Strona 2</p> |
| <p>Szerokość 6.2 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie do linii długich • Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie AC lub AC/DC • Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub AC/DC • Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe | <p>38.51.3... - 38.61.3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC <p style="text-align: right;">Strona 1</p> | <p>38.81.3... - 38.91.3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC • Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca • Duża trwałość elektryczna <p style="text-align: right;">Strona 2</p> |
| <p>Szerokość 6.2 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modułowe przełączniki czasowe • 4 funkcje i 4 zakresy czasowe 0.1 s...6h • Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie AC/DC (12 lub 24 V) • Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC/DC (24 V) • Zaciski śrubowe (koszyczkowe) | <p>38.21</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk przełączny - 6 A 250 V AC <p style="text-align: right;">Strona 3</p> | <p>38.21...9024-8240</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC • Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca • Duża trwałość elektryczna <p style="text-align: right;">Strona 3</p> |
| <p>Szerokość 14 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 zestyki przełączne 8 A lub 1 zestyk przełączny 16 A • Przełącznik elektromechaniczny - zasilanie DC lub AC/DC • Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC • Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe | <p>38.01/38.52/38.11/38.62</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk przełączny - 16 A 250 V AC • 2 zestyki przełączne - 8 A 250 V AC <p style="text-align: right;">Strona 4</p> | <p>38.31/38.41</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Z wyjściem półprzewodnikowym SSR: Opcje 5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC • Duża częstotliwość łączeń, bezgłośna praca • Duża trwałość elektryczna <p style="text-align: right;">Strona 5</p> |

Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) (1 P 6 A)
Zestyk przełączny (1P) 6 A, szerokość 6.2 mm.
Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.51/38.51.3
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

38.61/38.61.3
Zaciski sprężynowe (koszyczkowe)



* Specjalne wykonanie dla temperatury pracy +70°C.

Wymiary patrz str. 13

Dane zestyków

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Ilość zestyków | | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 6/10 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 1500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi |

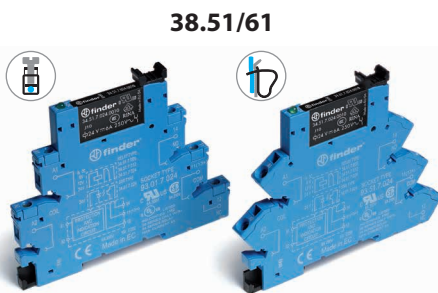
Dane cewki

| | | |
|---------------------------------------|--------------|---|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) |
| | V AC | (230...240)* |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 220 (neutralna biegunowość) |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 9 |
| Zakres napięcia zasilania | AC/DC | (0.8...1.1)U _N |
| | AC | (184...264)V |
| | DC | (0.8...1.2)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.6 U _N / 0.6 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | 0.1 U _N / 0.05 U _N |

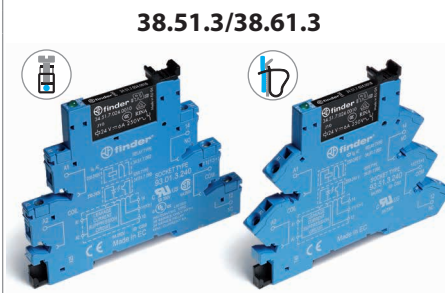
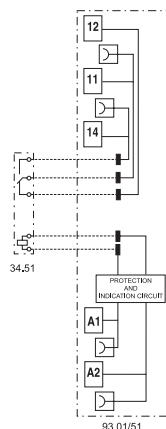
Dane ogólne

| | | |
|---|-------|----------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 60 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 5/6 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C | | -40...+70/-40...+55 |
| Stopień ochrony | | IP 20 |

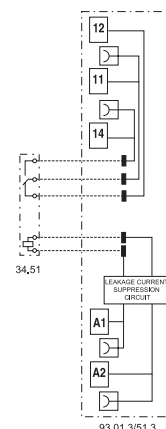
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



- 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



- Wykonanie do linii długich
- 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 6.2 mm.

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

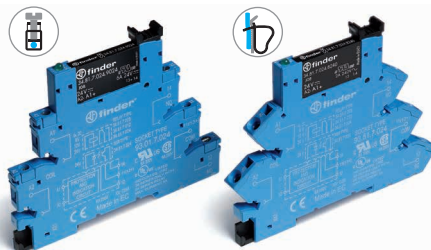
- Napięcie cewki DC lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.81/38.81.3
Zaciski śrubowe
(koszyrkowe)

38.91/38.91.3
Zaciski sprężynowe

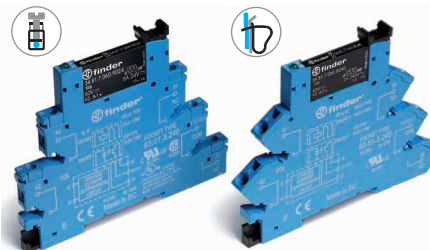


38.81/38.91

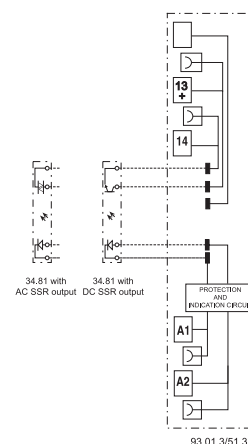
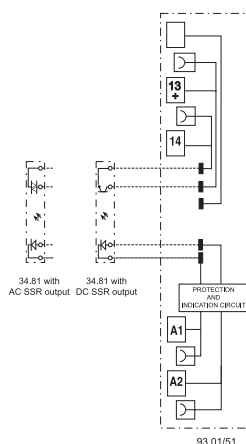


- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Zaciski śrubowe (koszyrkowe) lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.81.3/38.91.3



- Wykonanie dla linii długich
- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie AC lub DC
- Zaciski śrubowe (koszyrkowe) lub sprężynowe
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Wymiary patrz str. 13

Obwód wyjściowy

Konfiguracja

| | 1 Z | | | 1 Z | | |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A | 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 | 6/50 | 0.1/0.5 | 2/80 |
| Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące | V 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC | 24/33 DC | 48/53 DC | 240/— AC |
| Zakres napięcia łączeniowego | V (1.5...33)DC | (1.5...53)DC | (12...275)AC | (1.5...33)DC | (1.5...53)DC | (12...275)AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia | V _{pk} — | — | 800 | — | — | 800 |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA 1 | 0.05 | 35 | 1 | 0.05 | 35 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia | mA 0.001 | 0.001 | 1.5 | 0.001 | 0.001 | 1.5 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia | V 0.4 | 1 | 1.6 | 0.4 | 1 | 1.6 |

Obwód wejściowy, sterujący

| | | | |
|---------------------------------------|---------|---------------------------|---------------|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC | — | 230...240 |
| | V DC | 6 - 24 - 60 | — |
| | V AC/DC | (110...125) - (220...240) | 110...125 |
| Zakres napięcia zasilania | V DC | Patrz str. 10 | Patrz str. 10 |
| Napięcie podtrzymania | mA | Patrz str. 10 | Patrz str. 10 |
| Napięcie odpadania | V DC | Patrz str. 10 | Patrz str. 10 |

Dane ogólne

| | | | | | | | |
|---|------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|
| Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład) | ms | 0.2/0.6 | 0.04/0.11 | 12/12 | 0.2/0.6 | 0.04/0.11 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście | V AC | 2500 | | | 2500 | | |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | -20...+55 | | | -20...+55 | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | | IP 20 | | |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm.

1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
Wyjście SSR 2A DC lub AC

- Wyjście przełącznikowe lub półprzewodnikowe
- Wielofunkcyjny
- Napięcie cewki AC/DC
- 4 zakresy czasowe od 0.1 s do 6 h
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Szerokość 6.2 mm, do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.21

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

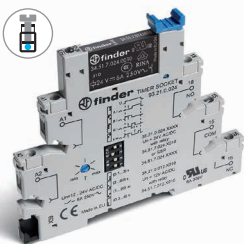


Wymiary patrz str. 13

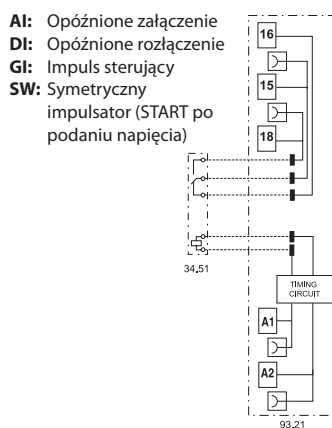
Dane zestyków

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Ilość zestyków | 1 P | — | |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A | 6/10 | — | |
| Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC | 250/400 | — | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 1500 | — | |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A | 6/0.2/0.12 | — | |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 500 (12/10) | — | |
| Standardowy materiał styków | AgNi | — | |
| Obwód wyjściowy | | Wyjście DC (...9024) | Wyjście AC (...8240) |
| Konfiguracja wyjścia | — | 1 Z | 1 Z |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A | — | 6/50 | 2/80 |
| Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące V | — | (24/33)DC | (240/—)AC |
| Zakres napięcia łączeniowego V | — | (1.5...33)DC | (12...275)AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia V _{pk} | — | — | 800 |
| Minimalny prąd łączeniowy mA | — | 1 | 35 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA | — | 0.001 | 1.5 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V | — | 0.4 | 1.6 |
| Dane cewki | | | |
| Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)/DC | 12 - 24 | 24 | |
| Pobór mocy VA/W | 0.5 | 0.5 | |
| Zakres napięcia zasilania AC | (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 | |
| Dane ogólne | | | |
| Zakresy czasowe | (0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h | | |
| Powtarzalność % | ± 1 | | |
| Czas zadziałania/czas powrotu ms | ≤ 50 | | |
| Dokładność nastaw - pełna skala % | 5% | | |
| Temperatura otoczenia - pracy °C | -40...+70 | | -20...+55 |
| Stopień ochrony | IP 20 | | |
| Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu) | | | |

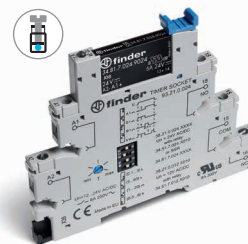
38.21



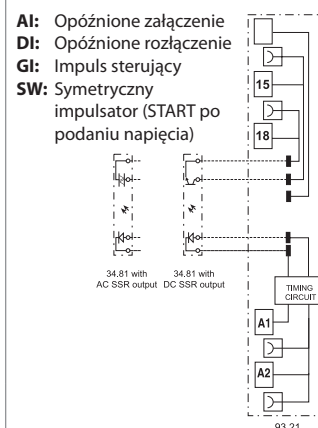
- 1 połowe, wyjście przełącznikowe
- Zasilanie 12 lub 24V AC/DC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



38.21...9024-8240



- Wyjście półprzewodnikowe AC lub DC
- Zasilanie 24 V DC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



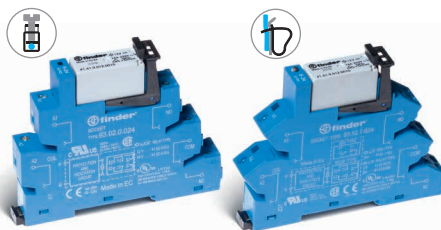
Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy), szerokość 14 mm.

38.01 i 38.11 - 1 zestyk przełączny 16 A
38.52 i 38.62 - 2 zestyki przełączne 8 A

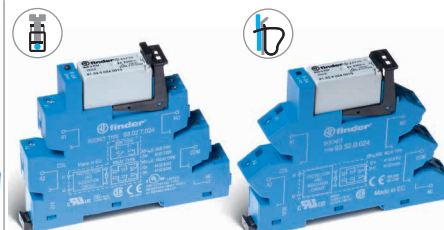
Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC czułe lub AC/DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.01/38.11



38.52/38.62

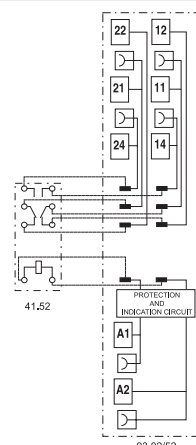
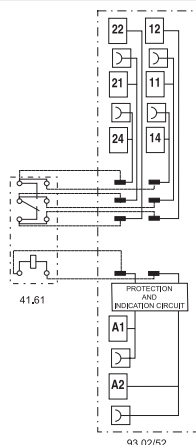


- Zaciski śrubowe (koszykzkowe) lub sprężynowe
 - 1 zestyk przełączny, przełącznik elektromagnetyczny
 - Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zaciski śrubowe (koszykzkowe) lub sprężynowe
 - 2 zestyki przełączne, przełącznik elektromagnetyczny
 - Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.01/38.52
Zaciski śrubowe (koszykzkowe)



38.11/38.62
Zaciski sprężynowe



* Przy prądzie znamionowym > 10 A, należy mostkować zaciski równoległe (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).

Wymiary patrz str. 13

Dane zestyków

| | | 1 P | 2 P |
|--|-----------|-------------|------------|
| Ilość zestyków | | 1 P | 2 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia | A | 16*/30 | 8/15 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 | VA | 4000 | 2000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 400 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) | kW | 0.5 | 0.3 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 |
| Min. moc łączeniowa | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardowy materiał styków | | AgNi | AgNi |

Dane cewki

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|--|
| Napięcie znamionowe (U _N) | V AC/DC | 24 - 60 - (110...125) | 24 - 60 - (110...125) |
| | V AC | 230...240 | 230...240 |
| | V DC | 12 - 24 - 60 - 220 | 12 - 24 - 60 - 220 |
| Pobór mocy AC/DC | VA (50 Hz)/W | Patrz str. 9 | Patrz str. 9 |
| Zakres napięcia zasilania | AC/DC | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 |
| | DC | (0.8...1.2)U _N | (0.8...1.2)U _N |
| Napięcie podtrzymania | AC/DC | 0.6 U _N / 0.6 U _N | 0.6 U _N / 0.6 U _N |
| Napięcie odpadania | AC/DC | 0.1 U _N / 0.05 U _N | 0.1 U _N / 0.05 U _N |

Dane ogólne

| | | | |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC | cykle | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Trwałość elektryczna AC1 | cykle | 50 · 10 ³ | 60 · 10 ³ |
| Czas zadziałania/czas powrotu | ms | 8/10 | 8/10 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy (U _N ≤ 60 V / > 60 V) | °C | -40...+70 / -40...+55 | -40...+70 / -40...+55 |
| Stopień ochrony | | IP 20 | IP 20 |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

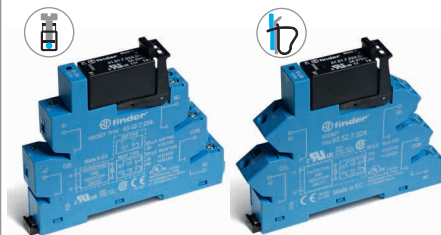


Przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) wyjście SSR (OC), szerokość 14 mm.

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

- Napięcie cewki DC
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość
- Wyrzutnik do demontażu przełącznika
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przełącznik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.31/38.41



- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) lub sprężynowe
- Wyjście AC lub DC
- Przełącznik półprzewodnikowy SSR - zasilanie DC
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

38.31
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



38.41
Zaciski sprężynowe



Wymiary patrz str. 13

Obwód wyjściowy

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Konfiguracja wyjścia | 1 Z | 1 Z |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A | 5/40 | 3/40 |
| Napięcie znamionowe/maks. napięcie blokujące V | (24/35)DC | (240/—)AC |
| Zakres napięcia łączeniowego V | (1.5...24)DC | (12...275)AC |
| Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia V_{pk} | — | 600 |
| Minimalny prąd łączeniowy mA | 1 | 50 |
| Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia mA | 0.01 | 1 |
| Maks. spadek napięcia w stanie załączenia V | 0.3 | 1.1 |

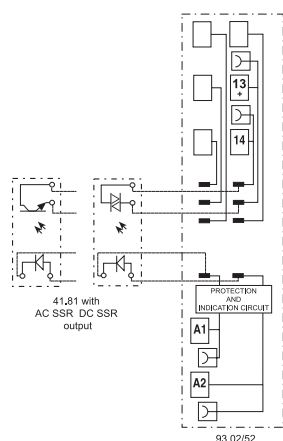
Obwód wejściowy, sterujący

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Napięcie znamionowe (U_N) V AC/DC | 24 |
| V DC | 12 - 24 |
| Zakres napięcia zasilania V DC | Patrz str. 10 |
| Napięcie podtrzymania mA | Patrz str. 10 |
| Napięcie odpadania V DC | Patrz str. 10 |

Dane ogólne

| | | |
|---|-----------|-------|
| Czas zadziałania/czas powrotu: ON/OFF (DC wkład) ms | 0.05/0.25 | 12/12 |
| Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście V AC | 2500 | |
| Temperatura otoczenia - pracy °C | -20...+55 | |
| Stopień ochrony | IP 20 | |

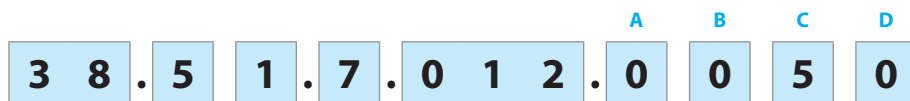
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przełącznik elektromagnetyczny - 1 lub 2 zestyki przełączne (1-2 P)

Przykład: Seria 38 przełącznikowy moduł sprzęgający z 1 zestykiem przełącznym, Zaciski śrubowe (koszyczkowe), napięcie cewki 12 V DC.



- Seria** 38
- Typ** 5
- 0 = Przełącznik elektromagnetyczny 16 A, Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
 - 1 = Przełącznik elektromagnetyczny 16 A, zaciski sprężynowe
 - 2 = Wielofunkcyjny moduł czasowy (AI, DI, GI, SW), Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
 - 5 = Przełącznik elektromagnetyczny, Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
 - 6 = Przełącznik elektromagnetyczny, zaciski sprężynowe
- Ilość zestyków** 1
- 1 = 1 zestyk przełączny, 6 lub 16 A
 - 2 = 2 zestyki przełączne, 8 A
- Rodzaj napięcia cewki** 7
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC, DC, tylko dla 240V
 - 3 = Wykonanie dla linii długich dla (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC
 - 7 = DC wykonanie czułe, tylko dla (6, 12, 24, 48, 60)V
 - 8 = AC (50/60 Hz)
- Napięcie znamionowe cewki**
- Patrz tabela z wartościami napięć

- D: Wykonanie**
0 = Standardowe
- C: Opcje**
5 = Standardowe DC
6 = Standardowe AC lub AC/DC
- B: Rodzaj zestyku**
0 = Przełączny
- A: Materiał styków**
0 = AgNi Standardowy
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

| Typ | Rodzaj napięcia cewki | A | B | C | D |
|----------|-----------------------|-----------|---|---|---|
| 38.01/11 | 7 | 0 - 4 | 0 | 5 | 0 |
| 38.01/11 | 0 - 8 | 0 - 4 | 0 | 6 | 0 |
| 38.51/61 | 7 | 0 - 4 - 5 | 0 | 5 | 0 |
| 38.51/61 | 0 - 3 - 8 | 0 - 4 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| 38.52/62 | 7 | 0 - 5 | 0 | 5 | 0 |
| 38.52/62 | 0 - 8 | 0 - 5 | 0 | 6 | 0 |
| 38.21 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |

Kod zamówienia

Przełącznik półprzewodnikowy, SSR - szerokość 6.2 i 14 mm

Przykład: Seria 38 przełącznikowy moduł sprzęgający (SSR), szerokość 6.2 mm, Zaciski śrubowe (koszyczkowe), napięcie wyjścia 6 A, wejścia 24 V DC.

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Seria

Typ

- 21 = Moduł czasowy SSR, szerokość 6.2 mm, Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
- 31 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
- 41 = Moduł SSR, szerokość 14 mm, zaciski sprężynowe
- 81 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, Zaciski śrubowe (koszyczkowe)
- 91 = Moduł SSR, szerokość 6.2 mm, zaciski sprężynowe

Rodzaj napięcia cewki

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC, DC, tylko dla 240V
- 3 = Wykonanie dla linii długich tylko dla (110...125)V AC/DC i (230...240)V AC SSR
- 7 = DC, tylko dla (6, 24, 60)V SSR

Napięcie znamionowe cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

Obwód wyjściowy

- 9024 = 6 A - 24 V DC (38.21, 38.81, 38.91)
- 9024 = 5 A - 24 V DC (38.31, 38.41)
- 7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81, 38.91)
- 8240 = 2 A - 240 V AC (38.21, 38.81, 38.91)
- 8240 = 3 A - 240 V AC (38.31, 38.41)

B

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

| Typ | Wersja wejścia | Wersja wyjścia |
|----------|----------------|--------------------|
| 38.81/91 | 7 | 9024 - 7048 - 8240 |
| 38.81/91 | 0 - 3 | 9024 - 7048 - 8240 |
| 38.31/41 | 0 - 7 | 9024 - 8240 |
| 38.21 | 0 | 9024 - 8240 |

Dane techniczne - 1- i 2-polowego przełącznika elektromechanicznego

Właściwości izolacyjne

| | | | | |
|---|-------------------------------|----|-----|-----|
| Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1 | napięcie znamionowe izolacji | V | 250 | 400 |
| | napięcie probiercze | kV | 4 | 4 |
| | stopień zanieczyszczenia | | 3 | 2 |
| | stopień ochrony przepięciowej | | III | III |

| | | |
|---|------|----------|
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1000 |

Izolacja pomiędzy zaciskami cewki

| | | |
|--|----------------|---|
| Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnicy potencjałów (zgodnie z EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 μs) | 2 |
|--|----------------|---|

| Pozostałe dane | 1P 6 A | 1P 16 A - 2P 8 A | | |
|--|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Czas drgania zestyków: Z/R | ms | 1/6 | 2/5 | |
| Odporność na wibracje (10...55)Hz: Z/R | g | 10/5 | 15/2 | |
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków | W | 0.2 (12 V) - 0.9 (240 V) | 0.5 (24 V) - 0.9 (240 V) |
| | przy prądzie znamionowym | W | 0.5 (12 V) - 1.5 (240 V) | 1.3 (24 V) - 1.7 (240 V) |

| | | |
|------------------|----------------------|--------------|
| Przyłącza | 38.21 / 38.51 | 38.61 |
|------------------|----------------------|--------------|

| | | | |
|--|----|----|----|
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | 10 |
|--|----|----|----|

| | | | |
|--|----|-----|---|
| ⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | — |
|--|----|-----|---|

| | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------|---------|
| Maks. przekrój przewodu | mm ² | Drut | Linka | Drut | Linka |
| | | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 | 1 x 14 |
| | | 38.01 / 38.52 | 38.11 / 38.62 | | |

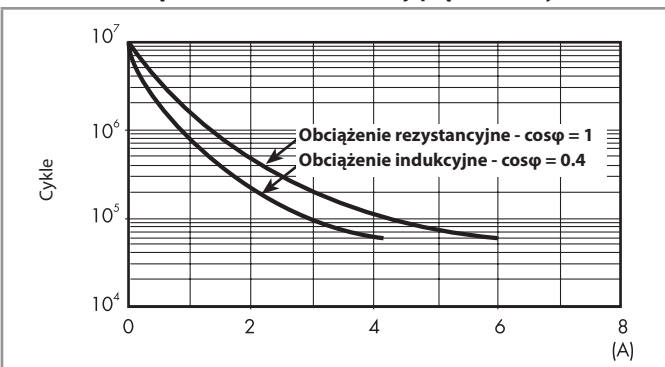
| | | | |
|--|----|----|----|
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | 10 |
|--|----|----|----|

| | | | |
|--|----|-----|---|
| ⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | — |
|--|----|-----|---|

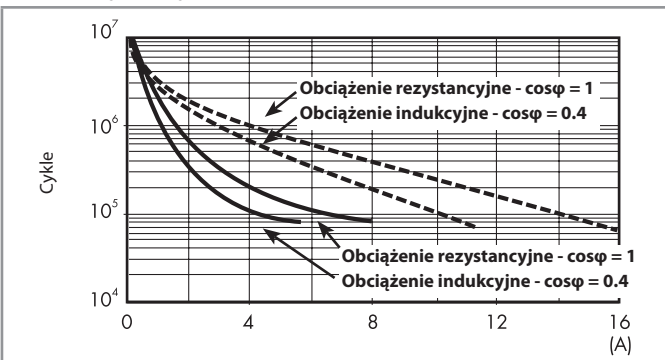
| | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|---------|
| Maks. przekrój przewodu | mm ² | Drut | Linka | Drut | Linka |
| | | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 | 1 x 14 |

Dane zestyków - 1- i 2-polowego przełącznika elektromechanicznego

F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 6 A

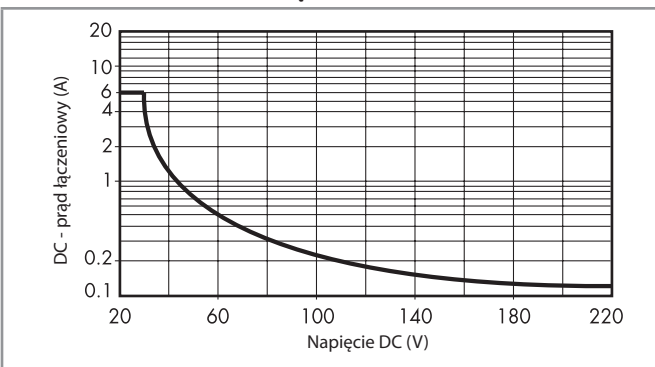


F 38 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach, 1 P 16 A i 2P 8 A

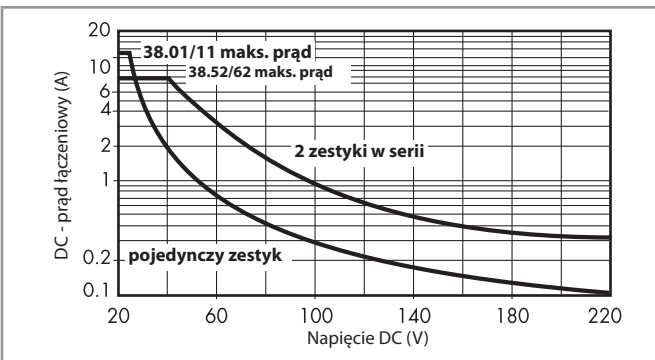


— : 2 P 8 A
— : 1 P 16 A

H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 6 A



H 38 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1), 1 P 16 A i 2 P 8 A



- Kiedy przełączymy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej to: dla 1 zestyku $\geq 60 \cdot 10^3$ lub dla 2 zestyków $\geq 80 \cdot 10^3$.
- 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.

Dane cewki - Przełącznik elektromechaniczny 1-polowy 6A

Wykonanie DC (czułe), 1 zestyk przełączny (1 P)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | W |
| 6 | 7.006 | 4.8 | 7.2 | 35 | 0.2 |
| 12 | 7.012 | 9.6 | 14.4 | 15.2 | 0.2 |
| 24 | 7.024 | 19.2 | 28.8 | 10.4 | 0.3 |
| 48 | 7.048 | 38.4 | 57.6 | 6.3 | 0.3 |
| 60 | 7.060 | 48 | 72 | 7 | 0.4 |
| 220 | 0.240 | 176 | 264 | 4 | 0.9 |

Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | VA/W |
| 12 | 0.012 | 9.6 | 13.2 | 16 | 0.2/0.2 |
| 24 | 0.024 | 19.2 | 26.4 | 12 | 0.3/0.2 |
| 48 | 0.048 | 38.4 | 52.8 | 6.9 | 0.3/0.3 |
| 60 | 0.060 | 48 | 66 | 7 | 0.5/0.5 |
| 110...125 | 0.125 | 88 | 138 | 5(*) | 0.6/0.6(*) |

(*) Pobór prądu i mocy przy $U_N = 125$ V.

Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) (dla maks. temperatury otoczenia +70 °C)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | VA/W |
| (230...240) AC | 8.240 | 184 | 264 | 3 | 0.7/0.3 |

Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu, 1 zestyk przełączny (1 P)

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | VA/W |
| (110...125) AC/DC | 3.125 | 94 | 138 | 8(*) | 1/1(*) |
| (230...240) AC | 3.240 | 184 | 264 | 7(*) | 1.7/0.5(*) |

(*) Pobór prądu i mocy przy $U_N = 125$ and 240 V.

Przełączniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nieodpadaniu styków przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110...125)V AC i (230...240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Dane cewki - Przełącznik elektromechaniczny 1-polowy 16A i 2-polowy 8 A

Wykonanie DC czułe, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | W |
| 12 | 7.012 | 9.6 | 14.4 | 41 | 0.5 |
| 24 | 7.024 | 19.2 | 28.8 | 19.5 | 0.5 |
| 60 | 7.060 | 48 | 72 | 8 | 0.5 |
| 220 | 0.240 | 176 | 264 | 4 | 0.9 |

Wykonanie AC/DC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

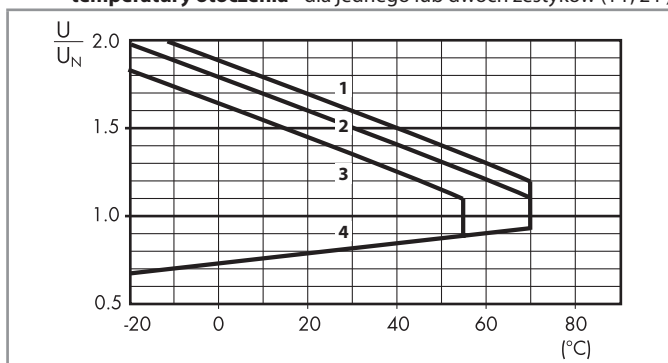
| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | W |
| 24 | 0.024 | 19.2 | 26.4 | 20 | 0.5/0.5 |
| 60 | 0.060 | 48 | 66 | 7.1 | 0.5/0.5 |
| 110...125 | 0.125 | 88 | 138 | 4.6 | 0.6/0.6 |

Wykonanie AC, 1 zestyk przełączny (1 P) 16 A i 2 zestyki przełączne (2 P) 8 A

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Pobór prądu | Pobór mocy |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|
| | | U_{min} | U_{max} | I przy U_N | P przy U_N |
| V | | V | V | mA | VA/W |
| 230...240 | 8.230 | 184 | 264 | 5.3 | 1.2/0.6 |

Dane cewki - 1- i 2-polowego przełącznika elektromechanicznego

R 38 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - dla jednego lub dwóch zestyków (1 P, 2 P)



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie DC).
- 2 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC, $U \leq 60$ V).
- 3 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym (wykonanie AC/DC, $U > 60$ V).
- 4 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia.

Dane ogólne - Przełącznik półprzewodnikowy

| Pozostałe dane | | 38.81/38.91 | | 38.31/38.41 | | |
|--|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| Straty mocy | bez obciążonego wyjścia | W | 0.25 (24 V DC) | 0.5 | | |
| | przy prądzie znamionowym | W | 0.4 | 2.2 (wyjście DC)/3 (wyjście AC) | | |
| Przyłącza | | 38.81 | | 38.91 | | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | | mm | 10 | 10 | | |
| ⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | | Nm | 0.5 | — | | |
| Maks. przekrój przewodu | | | Drut | Linka | | |
| | | mm ² | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 | 1 x 14 |
| | | | 38.31 | | 38.41 | |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | | mm | 10 | 10 | | |
| ⊖ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | | Nm | 0.5 | — | | |
| Maks. przekrój przewodu | | | Drut | Linka | | |
| | | mm ² | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 | 1 x 2.5 |
| | | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 | 1 x 14 |
| | | | | | | |

Dane cewki - Przełącznik półprzewodnikowy serii 38.81 i 38.91 - 6.2 mm szerokości

Wykonanie DC

| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania | Pobór prądu | Pobór mocy |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | | |
| U _N | | V | V | U | I przy U _N | P |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 6 | 7.006 | 5 | 7.2 | 2.4 | 7 | 0.2 |
| 24 | 7.024 | 16.8 | 30 | 10 | 10.5 | 0.3 |
| 60 | 7.060 | 35.6 | 72 | 20 | 6.5 | 0.4 |
| 220 | 0.240 | 176 | 264 | — | 4 | 0.9 |

Wykonanie AC/DC

| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania | Pobór prądu | Pobór mocy |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | | |
| U _N | | V | V | U | I przy U _N | P |
| V | | V | V | V | mA | VA/W |
| 110...125 | 0.125 | 88 | 138 | 22 | 5.5* | 0.7/0.7 |

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Dane cewki, wykonanie dla redukcji prądów upływu

| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania | Pobór prądu | Pobór mocy |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | | |
| U _N | | V | V | U | I przy U _N | P przy U _N |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 110...125 AC/DC | 3.125 | 94 | 138 | 44 | 8(*) | 1/1(*) |
| 230...240 AC | 3.240 | 184 | 264 | 72 | 6.5(*) | 1.6/0.6(*) |

(*) Pobór prądu i mocy przy U_N = 125 and 240 V.

Przełączniki serii 38 (zasilanie oznaczone 3) mają wbudowany układ redukujący prądy resztkowe/indukcyjne, zapobiegający nierozłączeniu wyjścia przy pojawieniu się tych prądów; dla zasilania (110...125)V AC i (230...240)V AC.

Problem ten występuje np. przy sterowaniu z PLC z wyjściami triakowymi lub przy relatywnie długich liniach sterowniczych.

Dane cewki - Przełącznik półprzewodnikowy serii 38.31 i 38.41 - 14 mm szerokości

Wykonanie DC

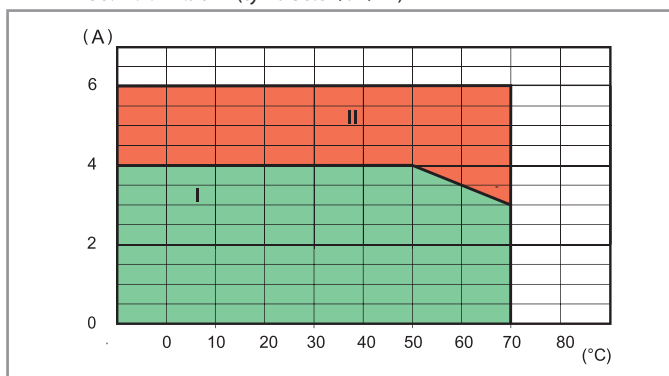
| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania | Pobór prądu | Pobór mocy |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | | |
| U _N | | V | V | U | I przy U _N | P |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 12 | 7.012 | 9.6 | 18 | 5 | 9 | 0.2 |
| 24 | 7.024 | 16.8 | 30 | 5 | 12 | 0.3 |

Wykonanie AC/DC

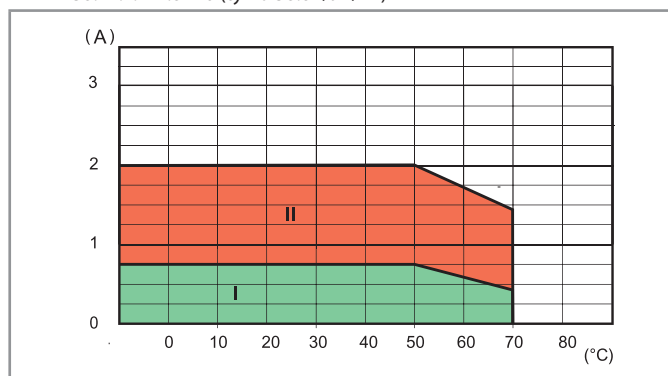
| Napięcie znamionowe | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania | | Napięcie odpadania | Pobór prądu | Pobór mocy |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | | |
| U _N | | V | V | U | I przy U _N | P |
| V | | V | V | V | mA | W |
| 24 | 0.024 | 16.8 | 30 | 9 | 16.5 | 0.3 |

Dane wyjścia - Przełącznik półprzewodnikowy

L 34-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
38.x1.x.xxx.9024 (tylko 38.81/91/21)



L 34 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
38.x1.x.xxx.8240 (tylko 38.81/91/21)



I: SSRy zamontowane w grupie (bez przerw pomiędzy gniazdami)

II: SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą ≥ 9 mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

Maks. zalecana częstotliwość załączania (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

| Obciążenie | 38.x1.x.xxx.9024 | 38.x1.x.xxx.8240 | 38.x1.x.xxx.7048 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 24 V 6 A DC1 | 180 000 | — | — |
| 24 V 3 A DC L/R = 10 ms | 5000 | — | — |
| 24 V 2 A DC L/R = 40 ms | 3600 | — | — |
| 24 V 1 A DC L/R = 40 ms | 6500 | — | — |
| 24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms | 9000 | — | — |
| 24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms | 3250 | — | — |
| 230 V 2 A AC1 | — | 60 000 | — |
| 230 V 1.25 A AC15 | — | 3600 | — |
| 48 V 0.1 A DC1 | — | — | 60 000 |

Dodatkowe dane ogólne - Przełącznikowy moduł czasowy

EMC specyfikacja

| Typ testu | | Norma odniesienia | |
|---|------------------------------|-------------------|--------|
| Wyładowania elektrostatyczne | kontaktowe | EN 61000-4-2 | 4 kV |
| | przez powietrze | EN 61000-4-2 | 8 kV |
| Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz) | | EN 61000-4-3 | 10 V/m |
| Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania | | EN 61000-4-4 | 4 kV |
| Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania | metoda wspólnych potencjałów | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| | metoda różnicy potencjałów | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| Bad. odp. na przewodzone syg. EM (0.15 ÷ 80 MHz) w torze zasilania | | EN 61000-4-6 | 10 V |

Emisja promieniowania i przewodowa

EN 55022

klasa B

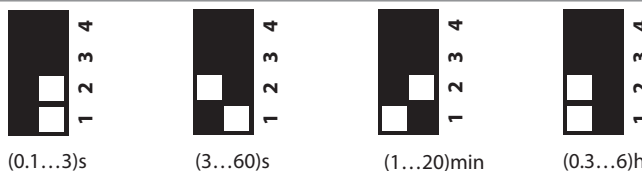
Pozostałe dane

| | | EMR | SSR |
|-------------|--------------------------|-------|-----|
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków | W 0.1 | 0.1 |
| | przy prądzie znamionowym | W 0.6 | 0.5 |

Przyłącza

| | | 38.21 | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 | |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 | |
| Maks. przekrój przewodu | | Drut | Linka |
| | mm ² | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 |
| | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 |

Zakresy czasów



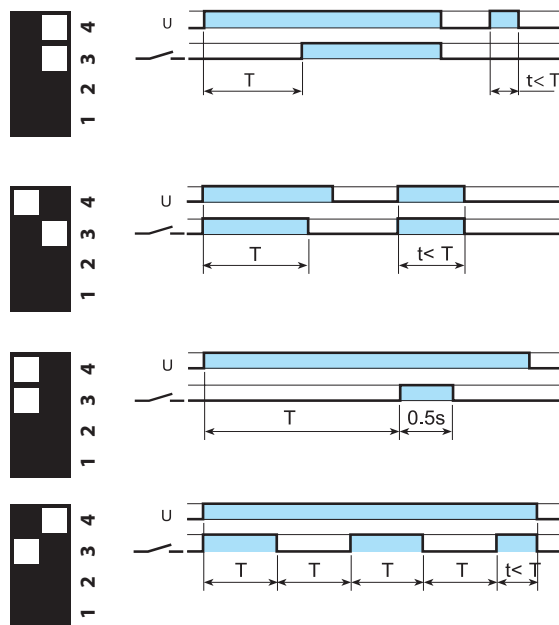
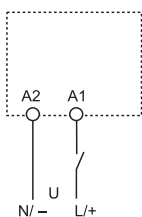
Funkcje

| LED | Napięcie zasilania | Stan styku zwiernego/obwodu wyjściowego |
|-----|--------------------|---|
| — | OFF | Otwarty |
| — | ON | Otwarty (odliczany czas) |
| █ | ON | Zamknięty |

Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania

— = Stan styku zwiernego



(AI) Opóźnione załączenie

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

(DI) Załączenie na nastawiony czas

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

(GI) Impuls sterujący

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s.

(SW) Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

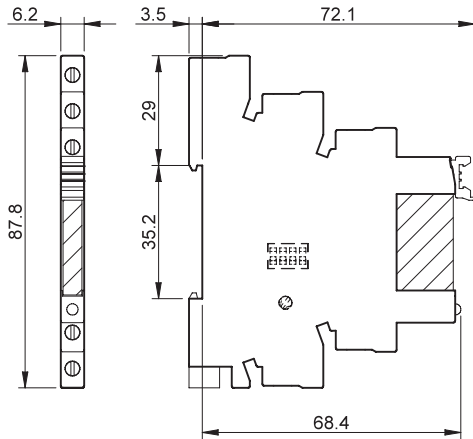
Wymiary

Typ 38.21

38.51 / 38.51.3

38.81 / 38.81.3

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

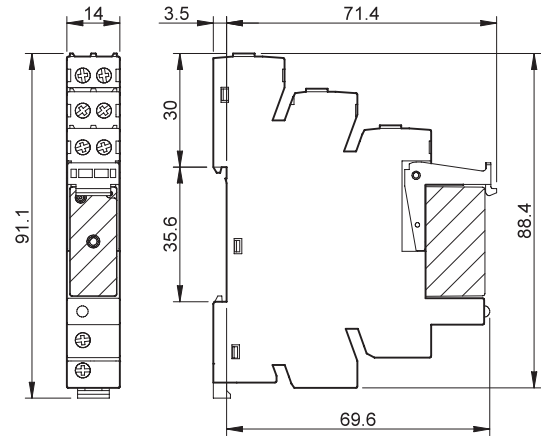


Typ 38.01

38.31

38.52

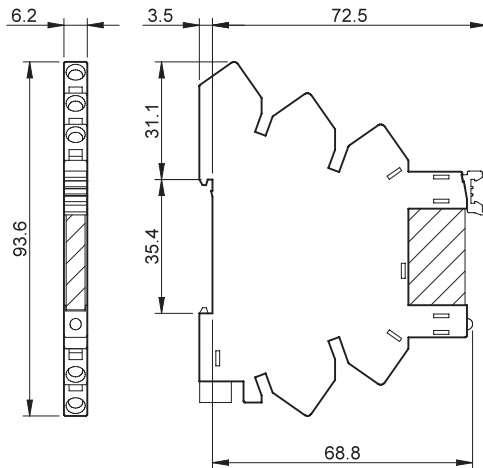
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Typ 38.61 / 38.61.3

38.91 / 38.91.3

Zaciski sprężynowe

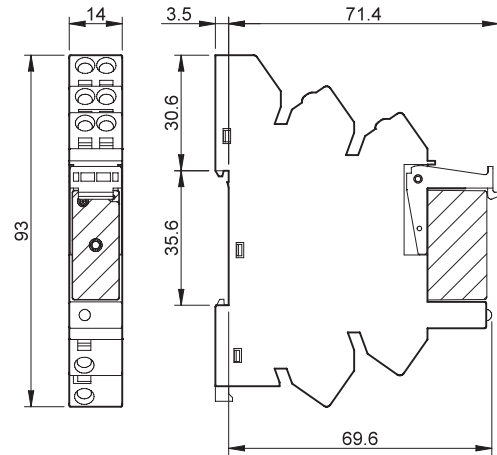


Typ 38.11

38.41

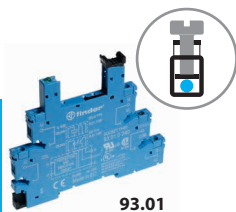
38.62

Zaciski sprężynowe

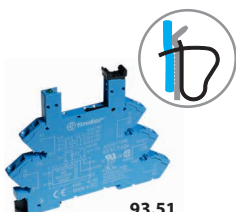


Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających (przekaźników interfejsowych)

B



93.01



93.51



93.02

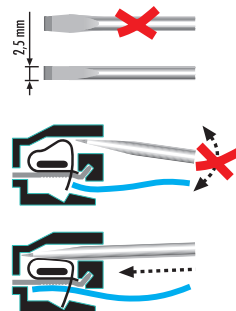


93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Komponenty przekaźnikowych modułów sprzęgających



Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 6 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.51.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.01.0.024 |
| 38.51.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.01.0.024 |
| 38.51.0.048.0060 | 48 V AC/DC | 34.51.7.048.0010 | 93.01.0.060 |
| 38.51.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.0.060 |
| 38.51.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.0.125 |
| 38.51.3.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.3.125 |
| 38.51.3.240.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.3.240 |
| 38.51.7.006.0050 | 6 V DC | 34.51.7.005.0010 | 93.01.7.024 |
| 38.51.7.012.0050 | 12 V DC | 34.51.7.012.0010 | 93.01.7.024 |
| 38.51.7.024.0050 | 24 V DC | 34.51.7.024.0010 | 93.01.7.024 |
| 38.51.7.048.0050 | 48 V DC | 34.51.7.048.0010 | 93.01.7.060 |
| 38.51.7.060.0050 | 60 V DC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.7.060 |
| 38.51.0.240.0060 | 220 V DC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.0.240 |
| 38.51.8.240.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.01.8.240 |

Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 6 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.61.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.51.0.024 |
| 38.61.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.51.0.024 |
| 38.61.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.51.0.125 |
| 38.61.3.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 34.51.7.060.0010 | 93.51.3.125 |
| 38.61.3.240.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.51.3.240 |
| 38.61.7.012.0050 | 12 V DC | 34.51.7.012.0010 | 93.51.7.024 |
| 38.61.7.024.0050 | 24 V DC | 34.51.7.024.0010 | 93.51.7.024 |
| 38.61.0.240.0060 | 220 V DC | 34.51.7.060.0010 | 93.51.0.240 |
| 38.61.8.240.0060 | (230...240)V AC | 34.51.7.060.0010 | 93.51.8.240 |

Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 1 zestyk przełączny 16 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.01.7.012.0050 | 12 V DC | 41.61.9.012.0010 | 93.02.7.024 |
| 38.01.7.024.0050 | 24 V DC | 41.61.9.024.0010 | 93.02.7.024 |
| 38.01.7.060.0050 | 60 V DC | 41.61.9.060.0010 | 93.02.7.060 |
| 38.01.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 41.61.9.024.0010 | 93.02.0.024 |
| 38.01.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 41.61.9.060.0010 | 93.02.0.060 |
| 38.01.0.125.0060 | 125 V AC/DC | 41.61.9.110.0010 | 93.02.0.125 |
| 38.01.0.240.0060 | 220 V DC | 41.61.9.110.0010 | 93.02.0.240 |
| 38.01.8.230.0060 | 230 V AC | 41.61.9.110.0010 | 93.02.8.230 |

Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 1 zestyk przełączny 16 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.11.7.012.0050 | 12 V DC | 41.61.9.012.0010 | 93.52.7.024 |
| 38.11.7.024.0050 | 24 V DC | 41.61.9.024.0010 | 93.52.7.024 |
| 38.11.7.060.0050 | 60 V DC | 41.61.9.060.0010 | 93.52.7.060 |
| 38.11.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 41.61.9.024.0010 | 93.52.0.024 |
| 38.11.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 41.61.9.060.0010 | 93.52.0.060 |
| 38.11.0.125.0060 | 125 V AC/DC | 41.61.9.110.0010 | 93.52.0.125 |
| 38.11.0.240.0060 | 220 V DC | 41.61.9.110.0010 | 93.52.0.240 |
| 38.11.8.230.0060 | 230 V AC | 41.61.9.110.0010 | 93.52.8.230 |

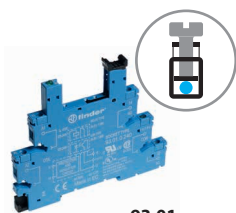
Moduł przekaźnikowy z zaciskami śrubowymi - 2 zestyki przełączne 8 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.52.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 41.52.9.024.0010 | 93.02.0.024 |
| 38.52.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 41.52.9.060.0010 | 93.02.0.060 |
| 38.52.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 | 93.02.0.125 |
| 38.52.7.012.0050 | 12 V DC | 41.52.9.012.0010 | 93.02.7.024 |
| 38.52.7.024.0050 | 24 V DC | 41.52.9.024.0010 | 93.02.7.024 |
| 38.52.7.060.0050 | 60 V DC | 41.52.9.060.0010 | 93.02.7.060 |
| 38.52.0.240.0060 | 220 V DC | 41.52.9.110.0010 | 93.02.0.240 |
| 38.52.8.230.0060 | (230...240)V AC | 41.52.9.110.0010 | 93.02.8.230 |

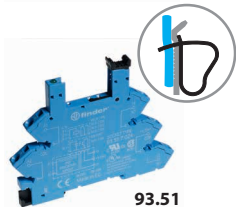
Moduł przekaźnikowy z zaciskami sprężynowymi - 2 zestyki przełączne 8 A

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przekaźnika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.62.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 41.52.9.024.0010 | 93.52.0.024 |
| 38.62.0.060.0060 | 60 V AC/DC | 41.52.9.060.0010 | 93.52.0.060 |
| 38.62.0.125.0060 | (110...125)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 | 93.52.0.125 |
| 38.62.7.012.0050 | 12 V DC | 41.52.9.012.0010 | 93.52.7.024 |
| 38.62.7.024.0050 | 24 V DC | 41.52.9.024.0010 | 93.52.7.024 |
| 38.62.7.060.0050 | 60 V DC | 41.52.9.060.0010 | 93.52.7.060 |
| 38.62.0.240.0060 | 220 V DC | 41.52.9.110.0010 | 93.52.0.240 |
| 38.62.8.230.0060 | (230...240)V AC | 41.52.9.110.0010 | 93.52.8.230 |

Komponenty przełącznikowych modułów sprzęgających / przełączników interfejsowych (przełącznik półprzewodnikowy) - 6.2 mm szerokości



93.01

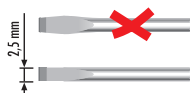


93.51

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



UL US Konfiguracje przełącznik/gniazdo



Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

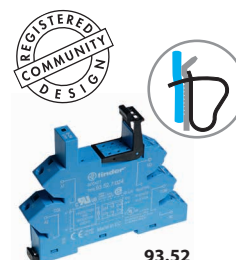
| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.81.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.01.7.024 |
| 38.81.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.01.7.024 |
| 38.81.7.060.xxxx | 60 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.01.7.060 |
| 38.81.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.01.0.125 |
| 38.81.0.240.xxxx | 220 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.01.0.240 |
| 38.81.3.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.01.3.125 |
| 38.81.3.240.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.01.3.240 |

Zaciski sprężynowe

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.91.7.006.xxxx | 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.51.7.024 |
| 38.91.7.024.xxxx | 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.51.7.024 |
| 38.91.7.060.xxxx | 60 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.7.060 |
| 38.91.0.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.125 |
| 38.91.0.240.xxxx | 220 V DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.240 |
| 38.91.3.125.xxxx | (110...125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.125 |
| 38.91.3.240.xxxx | (230...240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.240 |

Przykład: .xxxx
.9024
.7048
.8240

Konfiguracje przełącznik półprzewodnikowy i gniazdo - szerokość 14 mm



93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.31.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 41.81.7.024.xxxx | 93.02.0.024 |
| 38.31.7.012.xxxx | 12 V DC | 41.81.7.012.xxxx | 93.02.7.024 |
| 38.31.7.024.xxxx | 24 V DC | 41.81.7.024.xxxx | 93.02.7.024 |

Zaciski sprężynowe

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.41.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 41.81.7.024.xxxx | 93.52.0.024 |
| 38.41.7.012.xxxx | 12 V DC | 41.81.7.012.xxxx | 93.52.7.024 |
| 38.41.7.024.xxxx | 24 V DC | 41.81.7.024.xxxx | 93.52.7.024 |

Konfiguracje przełączników półprzewodnikowych, elektromechanicznych i czasowych oraz gniazd



93.21

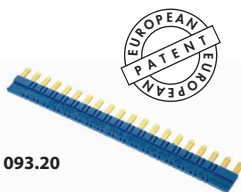
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

| Kod | Napięcie znamionowe cewki | Typ przełącznika | Gniazdo |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 38.21.0.012.0060 | 12 V AC/DC | 34.51.7.012.0010 | 93.21.0.024 |
| 38.21.0.024.0060 | 24 V AC/DC | 34.51.7.024.0010 | 93.21.0.024 |
| 38.21.0.024.xxxx | 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.21.0.024 |

Akcesoria



093.20

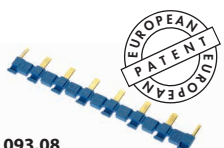
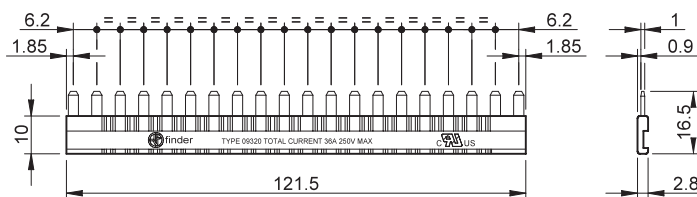
B

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



| | | | |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|
| 20-polowy mostek grzebienny do 38.21/51/61/81/91 | 093.20 (niebieski) | 093.20.0 (czarny) | 093.20.1 (czerwony) |
| Wartości znamionowe | 36 A* - 250 V | | |

* Maksymalne obciążenie mostka to 32A. Każde pojedyncze złącze nie może przekraczać limitu 6A, czyli maksymalnego prądu przełącznika, z którym jest podłączony.

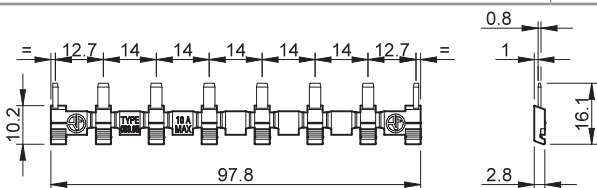


093.08

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



| | | | |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|
| 8-polowy mostek grzebienny do 38.01/11/31/41/52/62 | 093.08 (niebieski) | 093.08.0 (czarny) | 093.08.1 (czerwony) |
| Wartości znamionowe | 10 A - 250 V | | |



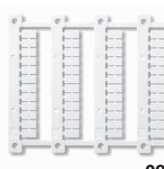
093.01

| | |
|---------------------------|--------|
| Płytkę separacyjną | 093.01 |
|---------------------------|--------|

Grubość 2 mm, wymagane na początku i końcu grupy modułów.

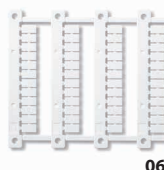
W celu optycznego podziału grup modułów:

- w celu rozdzielenia grup modułów przełącznikowych o różnych napięciach zasilania, zgodnie z VDE 0106-101
- do izolacji od metalowych końcówek szyn



093.48

| | |
|---|--------|
| Płytki opisowe dla 38.21/51/61/81/91, plastikowe, 48 szt., 6 x 10 mm | 093.48 |
|---|--------|



060.48

| | |
|---|--------|
| Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE) dla 38.01/11/31/41/52/62, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm | 060.48 |
|---|--------|