finder
RELAYING INNOVATION

SERIA
34

# Wąski przekaźnik do gniazd i PCB (EMR lub SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A

- Rozlewnie wody
- Maszyny pakujące
- Urządzenia do etykietowania
- Oświetlenie dróg i tuneli
- Palniki, kotły i piece
- Timery, kontrola oświetlenia
- Płytki drukowane
- Sterowniki programowalne

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.

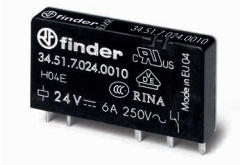
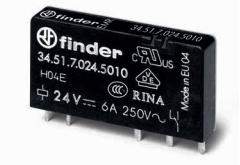
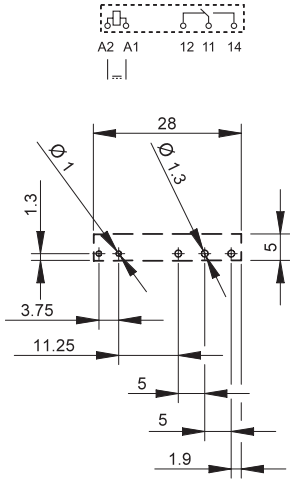
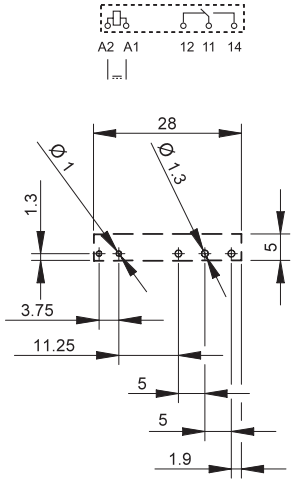
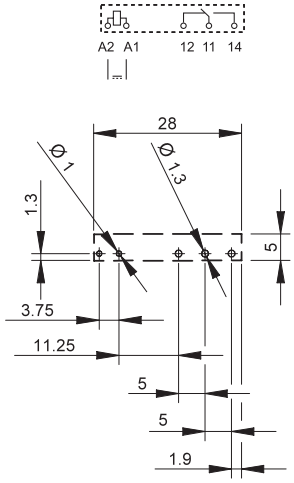
**Wąski, 1 zestyk 6 A**

**Montaż do obwodów drukowanych**
**- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB (wg typu)**
**Montaż na szynę 35 mm**
**- gniazda śrubowe, samozaciskowe lub sprężynowe**

- 1 zestyk przełączny lub zwierny
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Cewka DC czuła - 170 mW (możliwe sterowanie AC/DC z gniazdami serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przekaźnik/gniazdo)
- Materiał styków bez kadmu
- Przerwa 8/8 mm powietrze/wzdłuż izolacji
- Izolacja cewka - zestyki - 6 kV (1.2/50 µs)

*Ocena dla UL patrz:*
*Informacje techniczne strona* VIII

Wymiary patrz str. 9

| | **34.51-xx10** | **34.51-5x10** | **34.51- 0000** |
|---|---|---|---|
| |  |  | |
| | • Szerokość 5 mm<br>• Niski pobór mocy<br>• PCB lub gniazda serii 93<br>• Styki AgNi | • Szerokość 5 mm<br>• Niski pobór mocy<br>• PCB lub gniazda serii 93<br>• Styki AgNi + Au | • Szerokość 5 mm<br>• Niski pobór mocy<br>• PCB<br>• Styki $AgSnO_2$ |
| |  |  |  |
| | Rysunek otworów montażowych | Rysunek otworów montażowych | Rysunek otworów montażowych |
| **Dane zestyków** | | | |
| Ilość zestyków | 1 P | 1 P | 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączania A | 6/10 | 6/10 | 6/10 |
| Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 1500 | 1500 | 1500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 300 | 300 | 300 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW | 0.185 | 0.185 | 0.185 |
| Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A | 6/0.2/0.12 | 6/0.2/0.12 | 6/0.2/0.12 |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 500 (12/10) | 50 (5/2) | 500 (12/10) |
| Standardowy materiał styków | AgNi | AgNi + Au | $AgSnO_2$ |
| **Dane cewki** | | | |
| Napięcie znamionowe ($U_N$) V AC (50/60 Hz) | — | — | — |
| V DC | 5 - 12 - 24 - 48 - 60 | 5 - 12 - 24 - 48 - 60 | 12 - 24 |
| Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W | —/0.17 | —/0.17 | —/0.17 |
| Zakres napięcia zasilania AC | — | — | — |
| DC | (0.7…1.5)$U_N$ | (0.7…1.5)$U_N$ | (0.7…1.5)$U_N$ |
| Napięcie podtrzymania AC/DC | —/0.4 $U_N$ | —/0.4 $U_N$ | —/0.4 $U_N$ |
| Napięcie odpadania AC/DC | —/0.05 $U_N$ | —/0.05 $U_N$ | —/0.05 $U_N$ |
| **Dane ogólne** | | | |
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle | —/$10 \cdot 10^6$ | —/$10 \cdot 10^6$ | —/$10 \cdot 10^6$ |
| Trwałość elektryczna AC1 cykle | $60 \cdot 10^3$ | $60 \cdot 10^3$ | $60 \cdot 10^3$ |
| Czas zadziałania/ czas powrotu ms | 5/3 | 5/3 | 5/3 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs) kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| Temperatura otoczenia - pracy °C | –40…+85 | –40…+85 | –40…+85 |
| Stopień ochrony | RT II | RT II | RT III |
| **Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu) | | | |

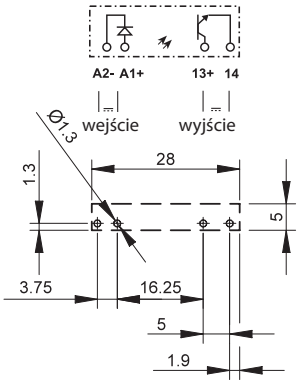
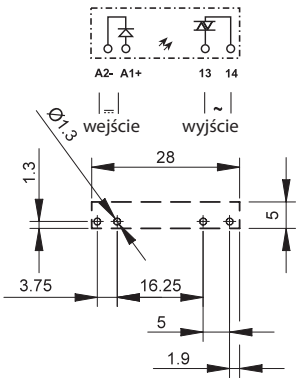
# SERIA 34
# Wąski przekaźnik półprzewodnikowy do gniazd i PCB 0.1 - 6 A

A

**Wąski przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)**

**Montaż do obwodów drukowanych**
**- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB**
**Montaż na szynę 35 mm**
**- gniazda śrubowe, samozaciskowe lub sprężynowe**

- Obwód wyjściowy w opcji:
  - 6 A, 24 V DC
  - 2 A, 240 V AC
- Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Obwód sterujący DC czułe (możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przekaźnik/gniazdo)
- Szczelny (odporny na mycie): RT III
- 3000 V AC izolacji wejście/wyjście

| | **34.81.7.xxx.9024** | **34.81.7.xxx.8240** |
|---|---|---|
| | | |
| | • Wyjście 6 A, 24 V DC<br>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 | • Wyjście 2 A, 240 V AC<br>• Załączanie w zerze<br>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 |
| |  |  |
| Wymiary patrz str. 9 | Rysunek otworów montażowych | Rysunek otworów montażowych |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obwód wyjściowy** | | | | | | | | | |
| Konfiguracja wyjścia | | 1 Z | | | | 1 Z | | | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A | 6/50 | | | | 2/80 | | | |
| Napięcie znamionowe | V | 24 DC | | | | 240 AC (50/60 Hz) | | | |
| Zakres przełączanego napięcia | V | (1.5…33)DC | | | | (12…275)AC | | | |
| Napięcie blokowania | V | 33 | | | | — | | | |
| Maks. napięcie szczytowe | $V_{pk}$ | — | | | | 800 | | | |
| Maks. moc łączeniowa dla DC13 | W | 36 | | | | — | | | |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 | VA | — | | | | 300 | | | |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA | 1 | | | | 35 | | | |
| Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia „OFF-state" | mA | 0.001 | | | | 1.5 | | | |
| Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia „On-state" | V | 0.4 | | | | 1.6 | | | |
| **Obwód wejściowy, sterujący** | | | | | | | | | |
| Napięcie znamionowe ($U_N$) | V DC | 5 | 12 | 24 | 60 | 5 | 12 | 24 | 60 |
| Pobór mocy | W | 0.035 | 0.085 | 0.17 | 0.21 | 0.06 | 0.085 | 0.17 | 0.21 |
| Zakres napięcia zasilania | V DC | 3.5…12 | 8…17 | 16…30 | 35…72 | 3.5…10 | 8…17 | 16…30 | 35…72 |
| Prąd sterujący | mA | 7 | 7 | 7 | 3.5 | 12 | 7 | 7 | 3.5 |
| Napięcie wyzwalania | V DC | 1 | 4 | 10 | 20 | 1 | 4 | 10 | 20 |
| **Dane ogólne** | | | | | | | | | |
| Trwałość elektryczna | cykle | > $10^6$ | | | | > $10^6$ | | | |
| Czas zadziałania/ czas powrotu | ms | 0.02/0.2 | | | | 11/11 | | | |
| Izolacja wejście-wyjście (1.2/50µs) | kV | 4 | | | | 4 | | | |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | –20…+70* | | | | –20…+50* | | | |
| Stopień ochrony | | RT III | | | | RT III | | | |
| **Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu) | | | | | | | | | |

* Uwaga: Wszystkie dane techniczne odnoszą się do zastosowania bezpośrednio na płytce drukowanej lub w gnieździe Serii 93.11. Jeśli przekaźnik jest stosowany na szynie 35 mm w gnieździe typy 93.01 i 93.51, należy odnieść się do danych technicznych dla Serii 38; natomiast jeśli jest stosowany z typami 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67,93.68, 93.69, należy odnieść się do danych technicznych na *Master**INTERFACE*** Serii 39. Patrz diagram L34 na str. 8

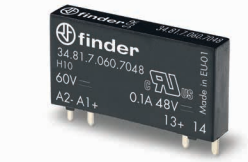
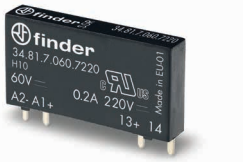
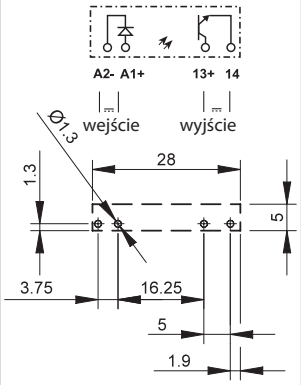
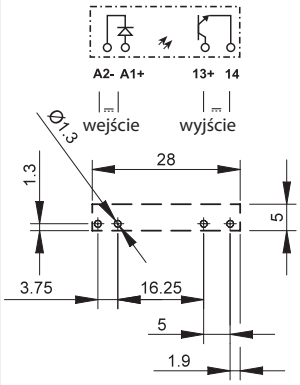


II-2026, www.findernet.com

**Wąski przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)**

**Montaż do obwodów drukowanych**
**- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB**
**Montaż na szynę 35 mm**
**- gniazda śrubowe, samozaciskowe lub sprężynowe**

- Obwód wyjściowy w opcji:
  - 0.1 A, 48 V DC
  - 0.2 A, 220 V DC
- Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Obwód sterujący DC czułe (możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przekaźnik/gniazdo)
- Szczelny (odporny na mycie): RT III
- 3000 V AC izolacji wejście/wyjście

| | **34.81.7.xxx.7048** | **34.81.7.xxx.7220** |
|---|---|---|
| |  |  |
| | • Wyjście 100 mA, 48 V DC<br>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 | • Wyjście 200 mA, 110/220 V DC<br>• Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 |
| |  |  |
| Wymiary patrz str. 9 | Rysunek otworów montażowych | Rysunek otworów montażowych |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obwód wyjściowy** | | | | | |
| Konfiguracja wyjścia | | 1 Z | | 1 Z | |
| Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms) | A | 0.1/0.5 | | 0.2/10 | |
| Napięcie znamionowe | V | 48 DC | | 220 DC | |
| Zakres przełączanego napięcia | V | (1.5…53)DC | | (90…256)DC | |
| Napięcie blokowania | V | 53 | | 256 | |
| Maks. moc łączeniowa dla DC13 | W | 2.4 | | 44 | |
| Minimalny prąd łączeniowy | mA | 0.05 | | 0.05 | |
| Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia „OFF-state" | mA | 0.001 | | 0.001 | |
| Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia „On-state" | V | 1 | | 0.4 | |
| **Obwód wejściowy, sterujący** | | | | | |
| Napięcie znamionowe ($U_N$) | V DC | 24 | 60 | 24 | 60 |
| Pobór mocy | W | 0.17 | 0.21 | 0.17 | 0.21 |
| Zakres napięcia zasilania | V DC | 16…30 | 35…72 | 16…30 | 35…72 |
| Prąd sterujący | mA | 7 | 3.5 | 7 | 3.5 |
| Napięcie wyzwalania | V DC | 10 | 20 | 10 | 20 |
| **Dane ogólne** | | | | | |
| Trwałość elektryczna | cykle | > $10^6$ | | > $10^6$ | |
| Czas zadziałania/ czas powrotu | ms | 0.03/0.6 | | 0.4/2.2 | |
| Izolacja wejście-wyjście (1.2/50µs) | kV | 4 | | 4 | |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | –20…+70* | | –20…+70* | |
| Stopień ochrony | | RT III | | RT III | |
| **Certyfikaty i dopuszczenia** (wg typu) | | | | | |

* Uwaga: Wszystkie dane techniczne odnoszą się do zastosowania bezpośrednio na płytce drukowanej lub w gnieździe Serii 93.11. Jeśli przekaźnik jest stosowany na szynie 35 mm w gnieździe typy 93.01 i 93.51, należy odnieść się do danych technicznych dla Serii 38; natomiast jeśli jest stosowany z typami 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67,93.68, 93.69, należy odnieść się do danych technicznych na *Master**INTERFACE*** Serii 39.

A

## Kod zamówienia

***Przekaźnik elektromechaniczny***

Przykład: Seria 34, wąski przekaźnik elektromechaniczny, z 1 zestykiem przełącznym 6 A, napięcie cewki 24 V DC, cewka czuła.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | A | B | C | D |
| 3 | 4 | . | 5 | 1 | . | 7 | . | 0 | 2 | 4 | . | 0 | 0 | 1 | 0 |

**Seria**

**Typ**
5 = Przekaźnik elektromechaniczny

**Ilość zestyków**
1 = 1 zestyk, 6 A

**Rodzaj napięcia cewki**
7 = Czułe DC

**Napięcie znamionowe cewki**
Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał styków**
0 = Standard AgNi,
Standard $AgSnO_2$
(tylko dla 34.51-0000)
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

**B: Rodzaj zestyku**
0 = Przełączny
3 = Zwierny

**C: Opcje**
0 = Szczelne (RT III)
1 = Standardowe (RT II)

**D: Wykonanie**
0 = Standard
9 = Leżący

**Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.**
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

| Typ | Rodzaj napięcia cewki | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 34.51 | czuła DC | **0** - 4 - 5 | **0** - 3 | **0 - 1** | **0** |
| 34.51 | czuła DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 1 | 9 |

***Przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)***

Przykład: Przekaźnik SSR serii 34, wyjście 6 A 24 V DC, napięcie zasilania 24 V DC.

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

**Seria**

**Typ**
8 = Typ SSR

**Wyjście**
1 = 1 zwierny

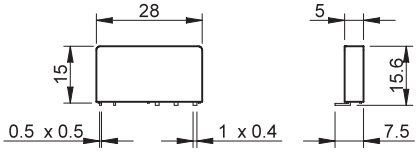
**Obwód sterujący**
Patrz „obwód sterujący"

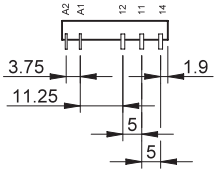
**Dane wyjścia**
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

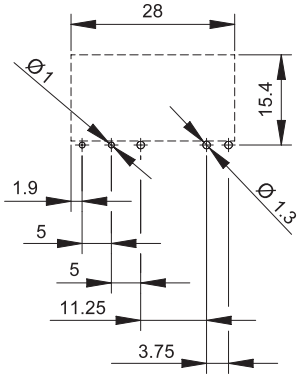
## Wykonanie leżące

Wykonanie = 34.51.7xxx.x019

Stopień ochrony RT I




Rysunek otworów montażowych



II-2026, www.findernet.com

## *Przekaźnik elektromechaniczny*

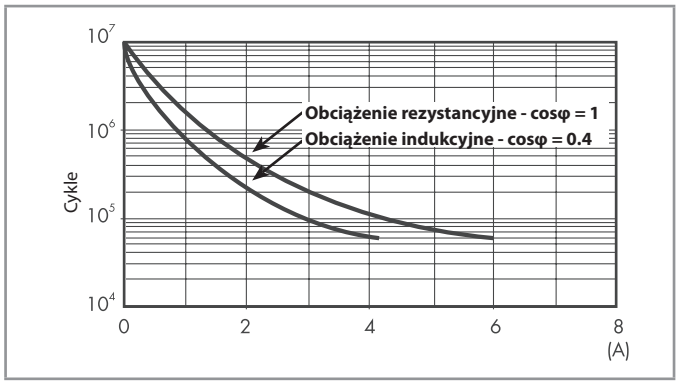
A

## Dane ogólne

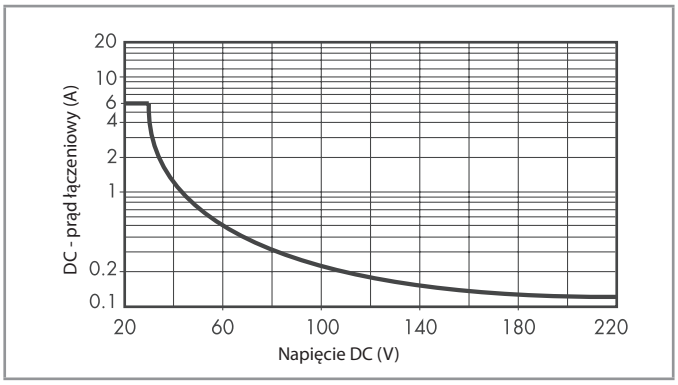
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1** | | | | |
| Napięcie nominalne w torach zasilania | | V AC | 230/400 | |
| Napięcie znamionowe izolacji | | V AC | 250 | 400 |
| Stopień zanieczyszczenia | | | 3 | 2 |
| **Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami** | | | | |
| Typ izolacji | | | Wzmocniony | |
| Stopień ochrony przepięciowej | | | III | |
| Napięcie probiercze | | kV (1.2/50 µs) | 6 | |
| Wytrzymałość izolacji | | V AC | 4000 | |
| **Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi** | | | | |
| Rodzaj przerwy | | | Mikroprzerwa | |
| Wytrzymałość izolacji | | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 | |
| **Izolacja pomiędzy zaciskami cewki** | | | | |
| Napięcie probiercze (zgodnie z EN 61180) | | kV (1.2/50 µs) | 1 | |
| **Pozostałe dane** | | | | |
| Czas drgania zestyków: Z/R | | ms | 1/6 | |
| Odporność na wibracje (5…55)Hz: Z/R | | g | 10/5 | |
| Wytrzymałość na udary | | g | 20/14 | |
| Straty mocy | bez obciążonych zestyków | W | 0.2 | |
| | przy prądzie znamionowym | W | 0.5 | |
| Zalecana odległość miedzy przekaźnikami na płytce drukowanej | | mm | ≥ 5 | |

## Dane zestyków

**F 34 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach**




**H 34 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)**



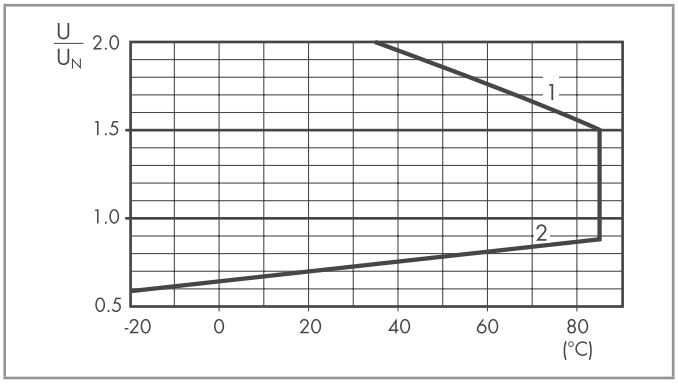

- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej ≥ $60 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.
  Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

## Dane cewki

**Wykonanie DC**

| Napięcie znamionowe $U_N$ | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania $U_{min}$ | $U_{max}$ | Rezystancja R | Pobór prądu I przy $U_N$ |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 5 | **7**.005 | 3.5 | 7.5 | 130 | 38.4 |
| 12 | **7**.012 | 8.4 | 18 | 840 | 14.2 |
| 24 | **7**.024 | 16.8 | 36 | 3350 | 7.1 |
| 48 | **7**.048 | 33.6 | 72 | 12300 | 3.9 |
| 60 | **7**.060 | 42 | 90 | 19700 | 3 |

**R 34 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia**




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

## *Przekaźnik półprzewodnikowy*

A

## Dane ogólne

| **Izolacja** | | | **Wytrzymałość izolacji** | **Impuls (1.2/50 µs)** |
|---|---|---|---|---|
| Pomiędzy wejściem i wyjściem | | | 3000 V AC | 4 kV |
| **EMC specyfikacja** | | **Norma odniesienia** | | |
| Wyładowania elektrostatyczne | kontaktowe | EN 61000-4-2 | 4 kV | |
| | przez powietrze | EN 61000-4-2 | 8 kV | |
| Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80…1000 MHz) | | EN 61000-4-3 | 10 V/m | |
| Impuls w torach zasilania(udar 5/50 ns, 5 i 100 kHz) | | EN 61000-4-4 | 2 kV | |
| Impulsy napięcia na zaciskach (udar 1.2/50 µs) | metoda wspólnych potencjałów | EN 61000-4-5 | 0.7 kV | |
| | metoda różnicy potencjałów | EN 61000-4-5 | 0.7 kV* | |
| Bad. odp. na przewodzone sygnały (0.15…230 MHz) | | EN 61000-4-6 | 10 V | |
| **Pozostałe dane** | | | | |
| Straty mocy | bez obciążonego wyjścia | W | 0.15 | |
| | przy prądzie znamionowym | W | 0.4 | |

* Dla 34.81.7.005…= 0.3 kV ; dla 34.81.7.012…= 0.5 kV

## Obwód sterujący

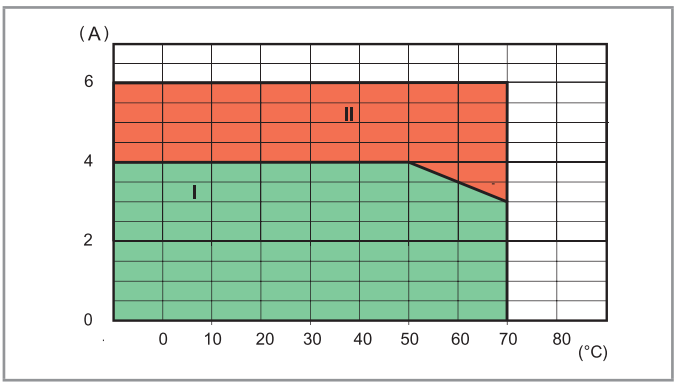
**Obwód sterujący - typ DC**

| Napięcie znamionowe $U_N$ | Symbol wejścia | Zakres napięcia zasilania $U_{min}$ | $U_{max}$ | Napięcie wyzwalania | Impedancja | Prąd sterujący I przy $U_N$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | V | Ω | mA |
| 5 | **7**.005 | 3.5 | 12* | 1 | 715 | 7* |
| 12 | **7**.012 | 8 | 17 | 4 | 1715 | 7 |
| 24 | **7**.024 | 16 | 30 | 10 | 3430 | 7 |
| 60 | **7**.060 | 35 | 72 | 20 | 17000 | 3.5 |

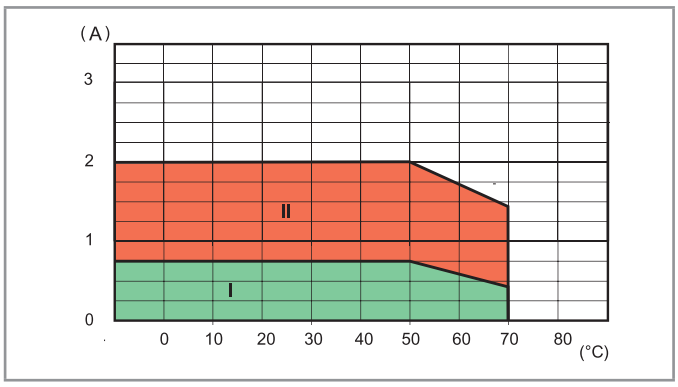
* Dla 34.81.7.005.8240: $U_{MAX}$ = 10 V, I @ 5 V = 12 mA

## Dane wyjścia

**L 34-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia**
34.81.7…9024




**L 34 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia**
34.81.7…8240




**I:** SSRy zamontowane w grupie (bez przerw pomiędzy gniazdami)
**II:** SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą ≥ 9 mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

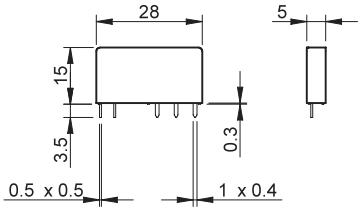
**Maks. zalecana częstotliwość załączania** (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

| Obciążenie | 34.81.7xxx.**9024** | 34.81.7xxx.**8240** | 34.81.7xxx.**7048** | 34.81.7xxx.**7220** |
|---|---|---|---|---|
| 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 | — |
| 220 V 0.2 A DC1 | — | — | — | 60 000 |

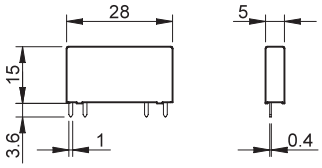
II-2026, www.findernet.com

## Wymiary

Typ 34.51

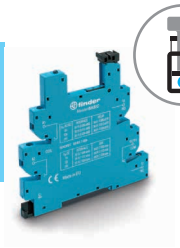



Typ 34.81



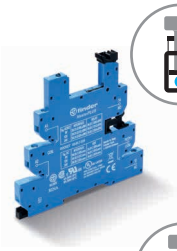
# SERIA 93
## Gniazda i akcesoria dla przekaźników Serii 34





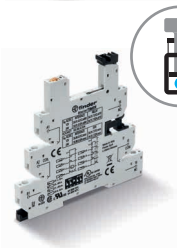
93.61

93.62



93.63

93.64



93.68

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

**Gniazdo z zaciskami śrubowymi** montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Funkcje**

- Niewielkie gabaryty, szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-polowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi
- Zaciski z uniwersalnymi śrubami (płaski + krzyżowy)

Dane techniczne oraz napięcia dla Master***INTERFACE* serii 39** – "Przekaźnikowy moduł sprzęgający"

## Przekaźnik elektromechaniczny

| Napięcie zasilania | Typ przekaźnika | Typ gniazda (dla serii 39) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Master**BASIC*** (39.11…) | *Master**PLUS*** (39.31…) | *Master**INPUT*** (39.41…) | *Master**OUTPUT*** (39.21…) | *Master**TIMER*** (39.81…) |
| 6 V AC/DC | 34.51.7.005.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 12 V AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | 93.68.0.024 |
| 24 V AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | 93.68.0.024 |
| 60 V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.060 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.3.125 | — | — | — |
| (220…240)V AC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.3.230 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.0.125 | 93.63.0.125 | 93.64.0.125 | 93.62.0.125 | — |
| (24…240)V AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.63.0.240 | — | — | — |
| (220…240)V AC | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.8.230 | 93.63.8.230 | 93.64.8.230 | 93.62.8.230 | — |
| (110…125)V DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.125 | — | — | — |
| 220 V DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.220 | — | — | — |

* Wykonanie dla linii długich

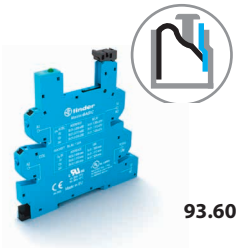
## Przekaźnik półprzewodnikowy

| Napięcie zasilania | Typ przekaźnika | Typ gniazda (dla serii 39) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Master**BASIC*** (39.10…) | *Master**PLUS*** (39.30…) | *Master**INPUT*** (39.40…) | *Master**OUTPUT*** (39.20…) | *Master**TIMER*** (39.80…) |
| 12 V AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | — | — | — | — | 93.68.0.024 |
| 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.63.0.024 | 93.64.0.024 | — | 93.68.0.024 |
| (110…125)V AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.3.125 | — | — | — |
| (220…240)V AC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.3.230 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.0.125 | 93.63.0.125 | 93.64.0.125 | 93.62.0.125 | — |
| (24…240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.63.0.240 | — | — | — |
| (220…240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.8.230 | 93.63.8.230 | 93.64.8.230 | 93.62.8.230 | — |
| 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 60 V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.060 | — | — | — |
| (110…125)V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.125 | — | — | — |
| 220 V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.220 | — | — | — |

* Wykonanie dla linii długich

| **Akcesoria** | | |
|---|---|---|
| Mostek grzebieniowy 16-polowy | | 093.16 (niebieski), 093.16.0 (czarny), 093.16.1 (czerwony) |
| Dwufunkcyjna płytka separacyjna | | 093.60 |
| Płytki opisowe | | 060.48 i 093.48 |
| **Dane ogólne** | | |
| Wartości znamionowe | | 6 A - 250 V |
| Wytrzymałość dielektryczna | | 6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | –40…+70 |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.5 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 |
| Maks. przekrój przewodu | | Drut i linka |
| | $mm^2$ | 1 x (0.5…2.5) / 2 x 1.5 |
| | AWG | 1 x (21…14) / 2 x 16 |

II-2026, www.findernet.com



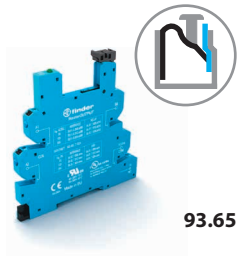
93.60

**Gniazda z zaciskami push-in** montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Funkcje**

- Niewielkie gabaryty, szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-polowych mostków grzebieniowych
- Adapter przyłącza do podłączenia podwojonego 093.62
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi

Dane techniczne oraz napięcia dla Master***INTERFACE*** **serii 39** – "Przekaźnikowy moduł sprzęgający"

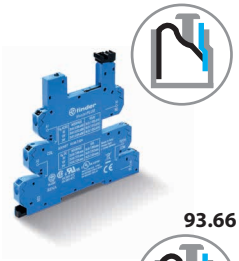


93.65

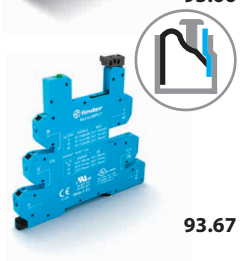
## Przekaźnik elektromechaniczny

| Napięcie zasilania | Typ przekaźnika | Typ gniazda (dla serii 39) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Master**BASIC*** (39.01…) | *Master**PLUS*** (39.61…) | *Master**INPUT*** (39.71…) | *Master**OUTPUT*** (39.51…) | *Master**TIMER*** (39.91…) |
| 6 V AC/DC | 34.51.7.005.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 12 V AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | 93.69.0.024 |
| 24 V AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | 93.69.0.024 |
| 60 V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.060 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.3.125 | — | — | — |
| (220…240)V AC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.3.230 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.0.125 | 93.66.0.125 | 93.67.0.125 | 93.65.0.125 | — |
| (24…240)V AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.66.0.240 | — | — | — |
| (220…240)V AC | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.8.230 | 93.66.8.230 | 93.67.8.230 | 93.65.8.230 | — |
| (110…125)V DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.125 | — | — | — |
| 220 V DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.220 | — | — | — |

* Wykonanie dla linii długich



93.66

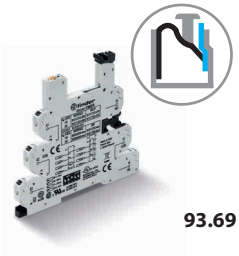


93.67

## Przekaźnik półprzewodnikowy

| Napięcie zasilania | Typ przekaźnika | Typ gniazda (dla serii 39) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Master**BASIC*** (39.00…) | *Master**PLUS*** (39.60…) | *Master**INPUT*** (39.70…) | *Master**OUTPUT*** (39.50…) | *Master**TIMER*** (39.90…) |
| 12 V AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | — | — | — | — | 93.69.0.024 |
| 24 V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.66.0.024 | 93.67.0.024 | — | 93.69.0.024 |
| (110…125)V AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.3.125 | — | — | — |
| (220…240)V AC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.3.230 | — | — | — |
| (110…125)V AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.0.125 | 93.66.0.125 | 93.67.0.125 | 93.65.0.125 | — |
| (24…240)V AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.66.0.240 | — | — | — |
| (220…240)V AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.8.230 | 93.66.8.230 | 93.67.8.230 | 93.65.8.230 | — |
| 6 V DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 12 V DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 24 V DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 60 V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.060 | — | — | — |
| (110…125)V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.125 | — | — | — |
| 220 V DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.220 | — | — | — |

* Wykonanie dla linii długich

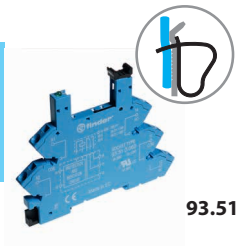


93.69

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

| **Akcesoria** | | |
|---|---|---|
| Podłączenia dla 16-polowych mostków grzebieniowych | | 093.16 (niebieski), 093.16.0 (czarny), 093.16.1 (czerwony) |
| Dwufunkcyjna płytka separacyjna | | 093.60 |
| Adapter przyłącza do podłączenia podwojonego | | 093.62 |
| Płytki opisowe | | 060.48 i 093.48 |
| **Dane ogólne** | | |
| Wartości znamionowe | | 6 A - 250 V |
| Wytrzymałość dielektryczna | | 6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | –40…+70 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 8 |
| Maks. przekrój przewodu | | Drut i linka |
| | $mm^2$ | 1 x (0.5…2.5) |
| | AWG | 1 x (21…14) |

A



93.51

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźnik/gniazdo

**Gniazdo z zaciskami sprężynowymi** montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Funkcje**

- Niewielkie gabaryty, szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 20-polowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi

Dane techniczne oraz napięcia dla Master**INTERFACE serii 38** – "Przekaźnikowy moduł sprzęgający"

## Przekaźnik elektromechaniczny - EMR oraz przekaźnik półprzewodnikowy SSR

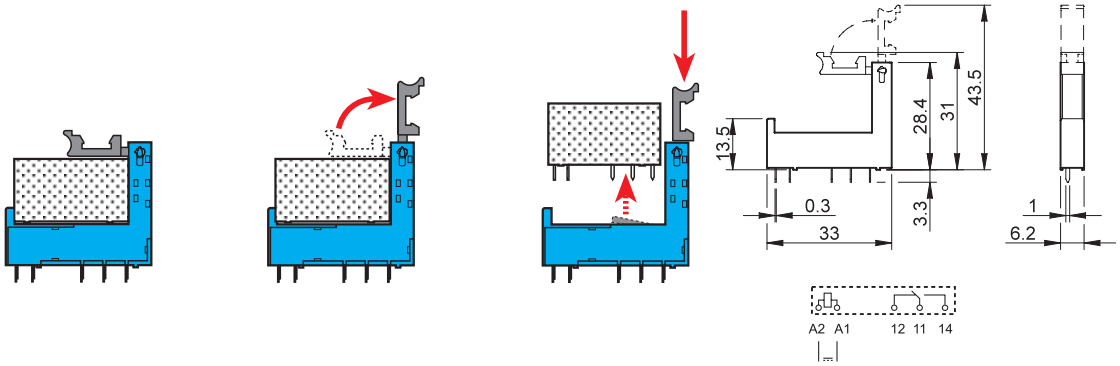
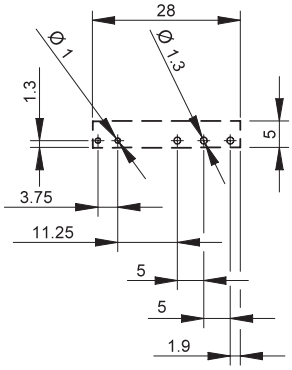
| Napięcie zasilania | Typ przekaźnika (dla serii 38) | | Typ gniazda |
|---|---|---|---|
| | Przekaźnik elektromechaniczny - EMR (38.61…) | Przekaźnik półprzewodnikowy - SSR (38.81…) | |
| 12 V AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | — | 93.51.0.024 |
| 24 V AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.51.0.024 |
| (110…125)V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.125 |
| (220…240)V AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.240 |
| (110…125)V AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.125 |
| (220…240)V AC* | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.240 |
| (220…240)V AC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.8.240 |
| 12 V DC | 34.51.7.012.xx10 | 34.81.7.012.xxxx | 93.51.7.024 |
| 24 V DC | 34.51.7.024.xx10 | 34.81.7.024.xxxx | 93.51.7.024 |
| 60 V DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.7.060 |

* Wykonanie dla linii długich

| **Akcesoria** | | |
|---|---|---|
| Mostek grzebieniowy 20-polowy | | 093.20 |
| Płytka separacyjna | | 093.01 |
| Płytki opisowe | | 093.48 |
| **Dane ogólne** | | |
| Wartości znamionowe | | 6 A - 250 V |
| Wytrzymałość dielektryczna | | 6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Temperatura otoczenia ($U_N \leq 60$ V/> 60 V) | °C | –40…+70/–40…+55 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu | mm | 10 |
| Maks. przekrój przewodu | | Drut i linka |
| | $mm^2$ | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 |
| | AWG | 1 x 14 / 2 x 16 |

**93.11**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

| **Gniazdo do obwodów drukowanych**<br>z obejmą wyrzutnikową | | **93.11**<br>**Niebieskie** |
|---|---|---|
| Typ przekaźnika | | 34.51, 34.81 |
| **Dane ogólne** | | |
| Wartości znamionowe | | 6 A - 250 V |
| Wytrzymałość dielektryczna | | ≥ 6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Temperatura otoczenia - pracy | °C | –40…+70 |

***Zastosowanie obejmy wyrzutnikowej:***