



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA  
34

# Wąski przekaźnik do obwodów drukowanych (EMR lub SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A



Rozlewnie wody



Maszyny pakujące



Urządzenia do etykietowania



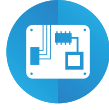
Oświetlenie dróg i tuneli



Palniki, kotły i piece



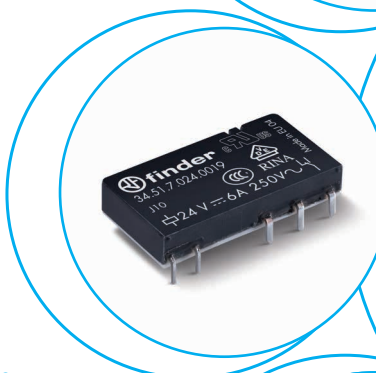
Timery, kontrola oświetlenia



Płytki drukowane



Programowalne sterowniki





**Wąski, 1 zestyk 6 A**

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

- 1 zestyk przełączny lub zwierny
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Cewka DC czuła - 170 mW (możliwe sterowanie AC/DC z podstawkami serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przełącznik/gniazdo)
- Materiał zestyków w opcji 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 V

Wymiary patrz str. 9

**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
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)
Standardowy materiał zestyków		AgNi

**Dane cewki**

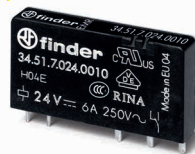
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.17
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

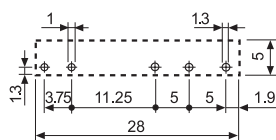
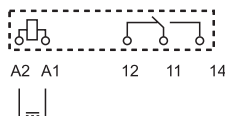
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	60 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	5/3
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85
Stopień ochrony		RT II

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

**NEW 34.51**

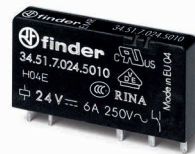


- Szerokość 5 mm
- Niski pobór mocy
- PCB lub gniazda serii 93

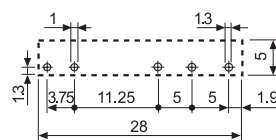
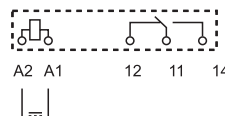


Rysunek otworów montażowych

**NEW 34.51-5010**



- Szerokość 5 mm
- Niski pobór mocy
- PCB lub gniazda serii 93
- Kontakt AgNi + Au



Rysunek otworów montażowych

**Wąski przełącznik półprzewodnikowy (SSR)**

**Montaż do obwodów drukowanych**

- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB

**Montaż na szynę 35 mm**

- podstawki 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

• Miniatury, wąski, szerokość 5 mm

• Obwód sterujący DC czułe (Możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93)

• Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przełącznik/gniazdo)

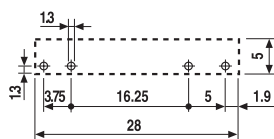
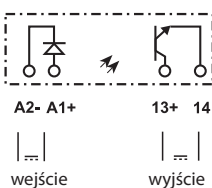
• Szczelny (odporny na mycie): RT III

• 3000 V AC izolacji wejście/wyjście

**NEW 34.81.7.xxx.9024**



- Wyjście 6 A, 24 V DC
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93

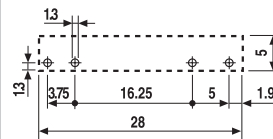
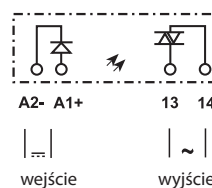


Rysunek otworów montażowych

**NEW 34.81.7.xxx.8240**



- Wyjście 2 A, 240 V AC
- Załączanie w zerze
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93



Rysunek otworów montażowych

Wymiary patrz str. 9

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		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 <sub>pk</sub>	—	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

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Prąd sterujący	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Napięcie wyzwiania	V DC	4	4	10	20	1	4	10	20

**Dane ogólne**

Żywotność elektryczna przy obc. znam.	cykle	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	0.02/0.2	11/11
Izolacja wejście-wyjście (1.2/50μs)	kV	4	4
Temperatura 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 przełącznik jest stosowany na szynie 35 mm w gnieździe 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 **MasterINTERFACE** Serii 39. Patrz diagram L34 na str. 8

**Wąski przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)**

**Montaż do obwodów drukowanych**

- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB
- Montaż na szynę 35 mm**
- podstawki 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

Wymiary patrz str. 9

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		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

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 wyzwalańia	V DC	10	20	10	20

**Dane ogólne**

Żywotność elektryczna przy obc. znam.	cykle	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	0.03/0.6	0.4/2.2
Izolacja wejście-wyjście (1.2/50μs)	kV	4	4
Temperatura pracy	°C	-20...+70*	-20...+70*
Stopień ochrony		RT III	RT III

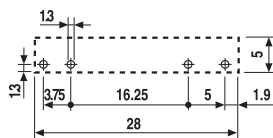
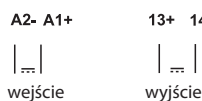
**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



**NEW 34.81.7.xxx.7048**



- Wyjście 100 mA, 48 V DC
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93

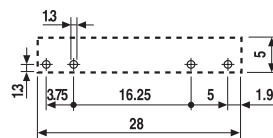
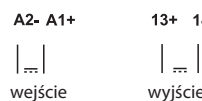


Rysunek otworów montażowych

**NEW 34.81.7.xxx.7220**



- Wyjście 200 mA, 110/220 V DC
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93



Rysunek otworów montażowych

\* 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 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 **MasterINTERFACE** Serii 39.

## Kod zamówienia

### Przełącznik elektromechaniczny

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

**A**

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

**Seria** —————

**Typ** —————  
5 = Przełącznik elektromechaniczny

**Ilość zestyków** —————  
1 = 1 zestyk, 6 A

**Rodzaj napięcia cewki** —————  
7 = Czuła DC

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

**A: Materiał zestyków**  
0 = Standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

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

**D: Wykonanie**  
0 = Szczelny (RT II)  
9 = Leżący

**C: Opcje**  
1 = Brak

**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	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
34.51	czuła DC	0 - 4 - 5	0	1	9

### Przełącznik półprzewodnikowy (SSR)

Przykład: Przełącznik SSR serii 34, wyjście 6 A 24 V DC, napięcie cewki 24 V DC.

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

**Seria** —————

**Typ** —————  
8 = SSR type

**Wyjście** —————  
1 = 1 zwierny

**Dane cewki** —————  
Patrz dane cewki

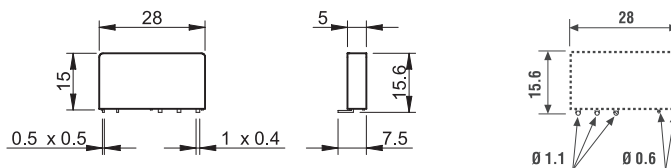
**Dane zestyków**  
9024 = 6 A - 24 V DC  
7048 = 0.1 A - 48 V DC  
7220 = 0.2 A - 220 V DC  
8240 = 2 A - 240 V AC

## Wykonanie leżące

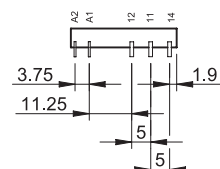


Wykonanie = 34.51.7xxx.x019

Stopień ochrony RT I



Rysunek otworów montażowych



**Przełącznik 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

**EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe**

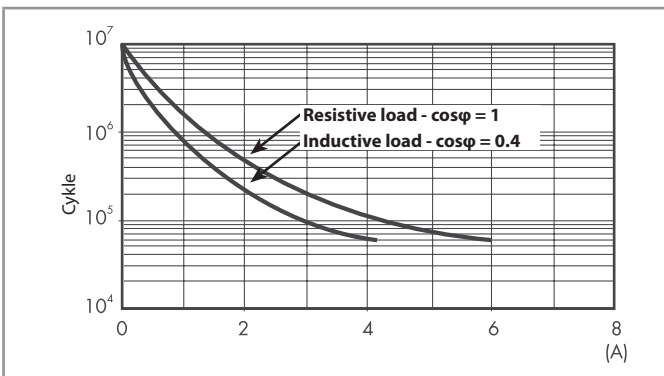
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 wg. normy EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy) wg. normy EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)

**Pozostałe dane**

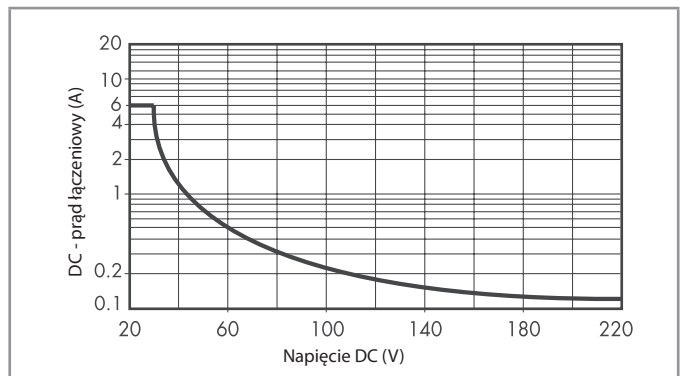
Czas drgania styków: Z/R	ms	1/6
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	10/5
Wytrzymałość na uderzenie	g	20/14
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.2
	przy prądzie znamionowym	W 0.5
Zalecana odległość między przełącznikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5

**Dane zestyków**

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



**H 34 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)**



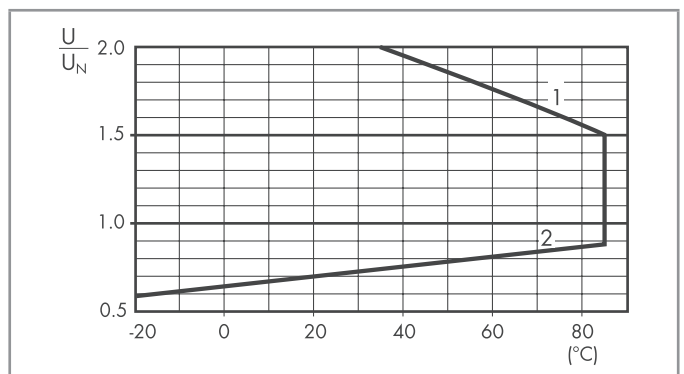
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 60 \cdot 10^3$  cykly.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

**Dane cewki**

**Wykonanie DC**

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	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

## Przełącznik półprzewodnikowy

## Dane ogólne

A

Izolacja		Wytrzymałość izolacji	Impuls (1.2/50 $\mu$ s)
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 romieniowanie 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 $\mu$ s)	asymetryczne	EN 61000-4-5	0.7 kV
	symetryczne	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 obciążonych zestyków	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

## Dane cewki

## Dane cewki - typ DC

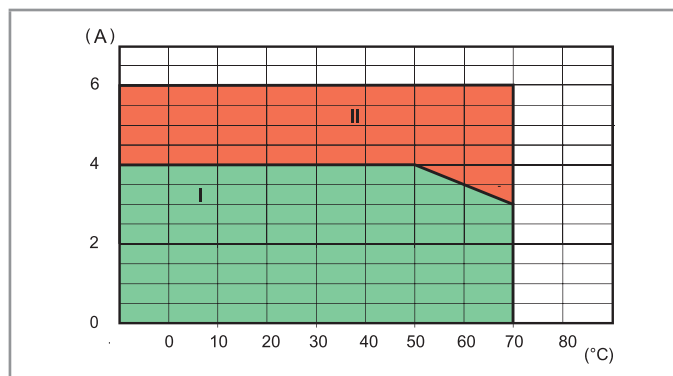
Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie wyzwalań V	Impedancja $\Omega$	Prąd sterujący I przy $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
5	7.005	3.5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

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

## Dane wyjścia

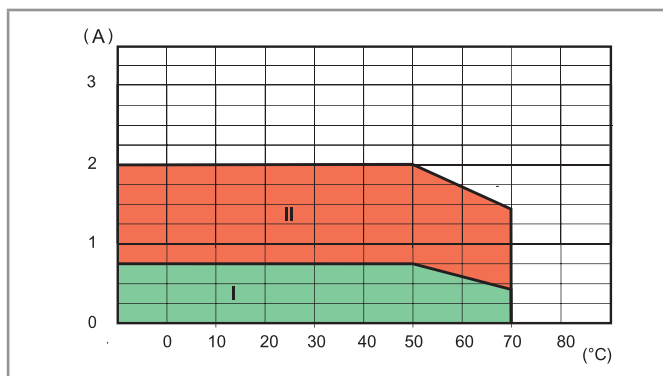
## L 34-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia

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  $\geq 9$  mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

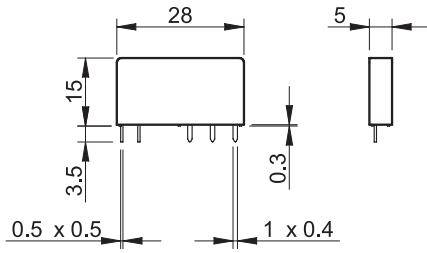
Maks. zalecana częstotliwość załączania (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

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

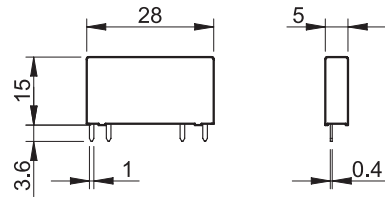


Wymiary

Typ 34.51

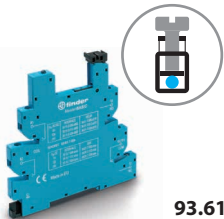


Typ 34.81



A

A



93.61

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

NEW

**Funkcje**

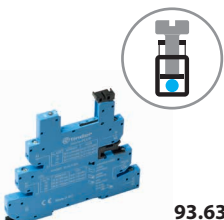
- Niewielkie gabaryty, szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi
- Zaciski z uniwersalnymi śrubami (płaski+krzyżowy)

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

**Przełącznik elektromechaniczny**

Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda (dla serii 39)				
		Master <b>BASIC</b> (39.11.....)	Master <b>PLUS</b> (39.31.....)	Master <b>INPUT</b> (39.41.....)	Master <b>OUTPUT</b> (39.21.....)	Master <b>TIMER</b> (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



93.63



93.64

**Przełącznik półprzewodnikowy**

Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda (dla serii 39)				
		Master <b>BASIC</b> (39.10.....)	Master <b>PLUS</b> (39.30.....)	Master <b>INPUT</b> (39.40.....)	Master <b>OUTPUT</b> (39.20.....)	Master <b>TIMER</b> (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

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



**Akcesoria**

Mostek grzebieniowy 16-zaciskowy	093.16 (niebieski), 093.16.0 (czarny), 093.16.1 (czerwony)
Dwufunkcyjna płytki separacyjna	093.60
Płytki do opisu	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	°C -40...+70
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 10
Maks. przekrój przewodu	Drut i linka
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16

NEW

A

**Gniazda z połączeniami samozaciskowymi** montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Funkcje**

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

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

**Przełącznik elektromechaniczny**

Napięcie zasilania	Typ przełącznika	Typ gniazda (dla serii 39)				
		Master <b>BASIC</b> (39.01.....)	Master <b>PLUS</b> (39.61.....)	Master <b>INPUT</b> (39.71.....)	Master <b>OUTPUT</b> (39.51.....)	Master <b>TIMER</b> (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

**Przełącznik półprzewodnikowy**

Napięcie zasilania	Typ przełącznika	Typ gniazda (dla serii 39)				
		Master <b>BASIC</b> (39.00.....)	Master <b>PLUS</b> (39.60.....)	Master <b>INPUT</b> (39.70.....)	Master <b>OUTPUT</b> (39.50.....)	Master <b>TIMER</b> (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

**Akcesoria**

Podłączenia dla 16-zaciskowych mostków grzebieniowych	093.16 (niebieski), 093.16.0 (czarny), 093.16.1 (czerwony)
Dwufunkcyjna płytki separacyjna	093.60
Adapter przyłącza do podłączenia podwojonego	093.62
Płytki do opisu	060.48 i 093.48

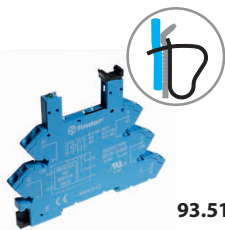
**Dane ogólne**

Wartości znamionowe	6 A - 250 V
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura otoczenia	°C -40...+70
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8
Maks. przekrój przewodu	Drut i linka
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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-zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany obwód zabezpieczający i sygnalizacja LED
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekaźnika dzięki plastikowemu klipowi

Dane techniczne oraz napięcia dla MasterINTERFACE serii 38 – "Przełącznikowy moduł sprzęgający"

**Przełącznik elektromechaniczny - EMR oraz przełącznik półprzewodnikowy**

Napięcie zasilania	Typ przekaźnika (dla serii 38)		Socket type
	Przełącznik elektromechaniczny - EMR (38.61.....)	Przełącznik 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-zaciskowy	093.20
Płytki separacyjne	093.01
Płytki do opisu	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 <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

A

**Zastosowanie obejmę wyrzutnikowej:**

