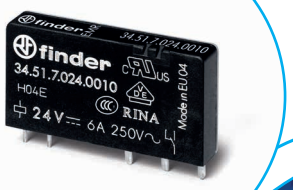
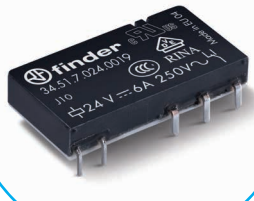
finder
SWITCH TO THE FUTURE

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





sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

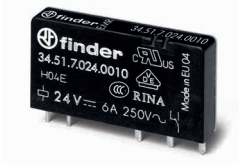
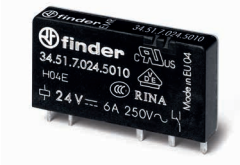
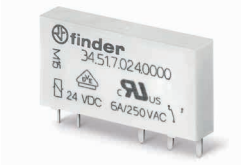
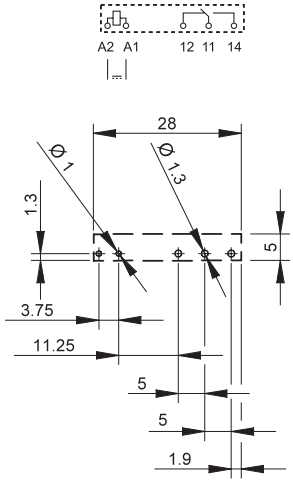
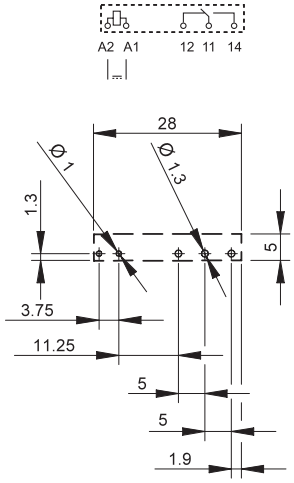
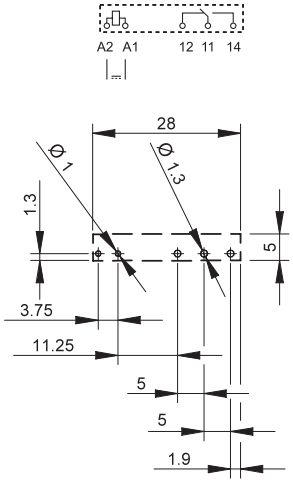
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją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

	34.51-xx10	34.51-5x10	34.51- 0000
			
	• Szerokość 5 mm • Niski pobór mocy • PCB lub gniazda serii 93 • Styki AgNi	• Szerokość 5 mm • Niski pobór mocy • PCB lub gniazda serii 93 • Styki AgNi + Au	• Szerokość 5 mm • Niski pobór mocy • PCB • Styki $AgSnO_2$
			
Wymiary patrz str. 9	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

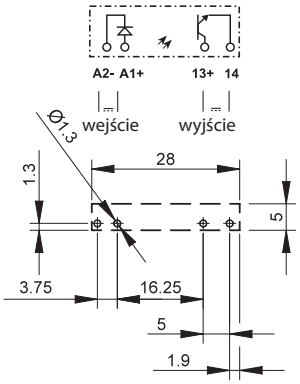
- Obwód wyjściowy w opcji:
  - 6 A, 24 V DC
  - 2 A, 240 V AC
- Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Obwód sterujący DC czułe (możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów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

NEW **34.81.7.xxx.9024**

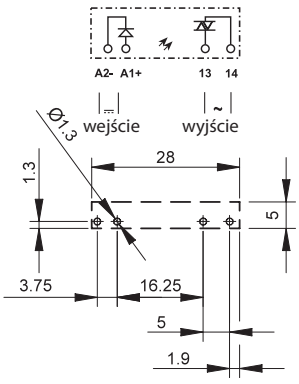
- Wyjście 6 A, 24 V DC
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93

34.81.7.xxx.8240

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



Rysunek otworów montażowych



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_{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			
Dane cewki									
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	4	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)		CE UKCA EAC cULus							

* 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

Wąski przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)

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

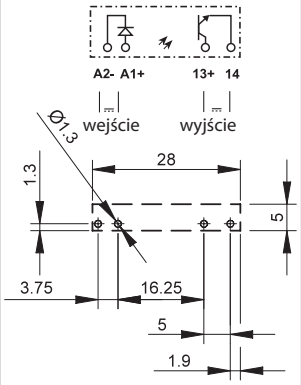
- Obwód wyjściowy w opcji:
  - 0.1 A, 48 V DC
  - 0.2 A, 220 V DC
- Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa
- Miniaturowy, wąski, szerokość 5 mm
- Obwód sterujący DC czułe (możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93)
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów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

34.81.7.xxx.7048

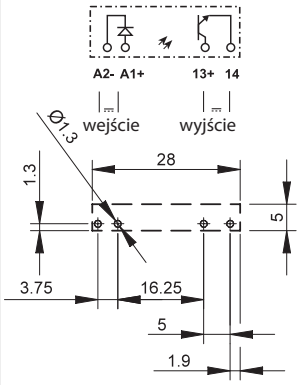
- Wyjście 100 mA, 48 V DC
- Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93

NEW **34.81.7.xxx.7220**

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



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych

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_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)		CE UK CA EAC cULus			

* 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.

3 4	.	5	1	.	7	.	0 2 4	.	A: 0	B: 0	C: 1	D: 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 cewki 24 V DC.

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

Seria

Typ
8 = Typ SSR

Wyjście
1 = 1 zwierny

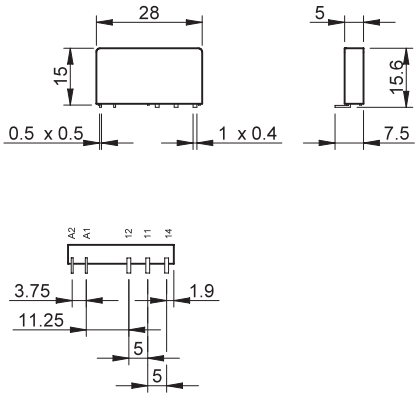
Dane cewki
Patrz dane cewki

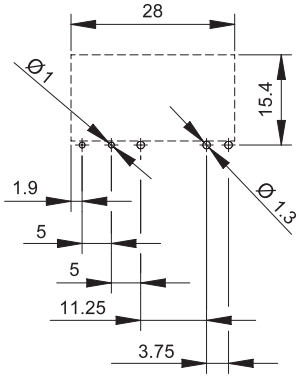
Dane wyjścia
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Wykonanie leżące

Wykonanie = 34.51.7xxx.x019

Stopień ochrony RT I





Rysunek otworów montażowych

III-2024, www.findernet.com

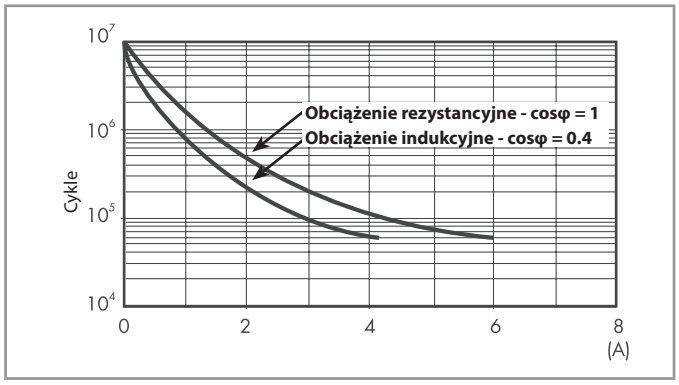
Przekaźnik elektromechaniczny

Dane ogólne

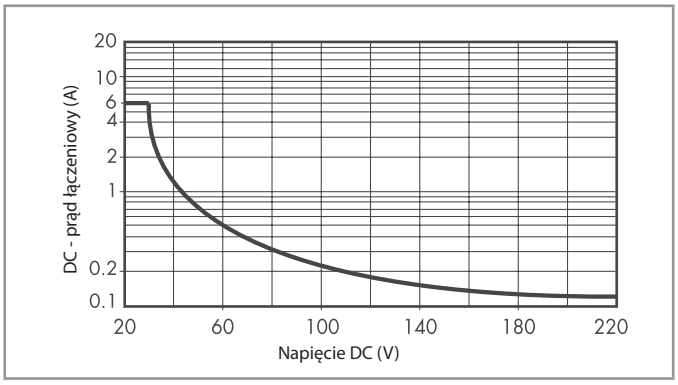
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	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			
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2	
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)



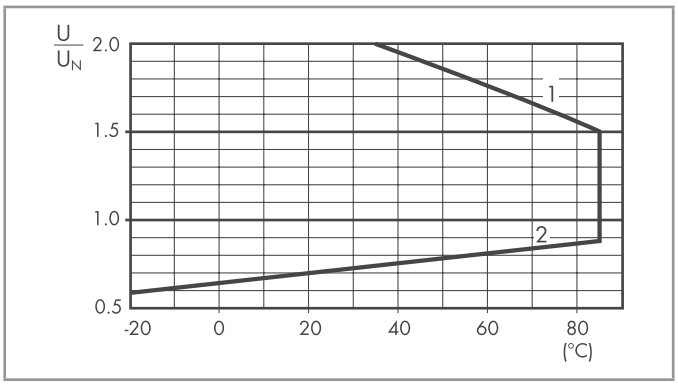
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej ≥ 60 · 10^3 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak 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)	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 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

Dane cewki

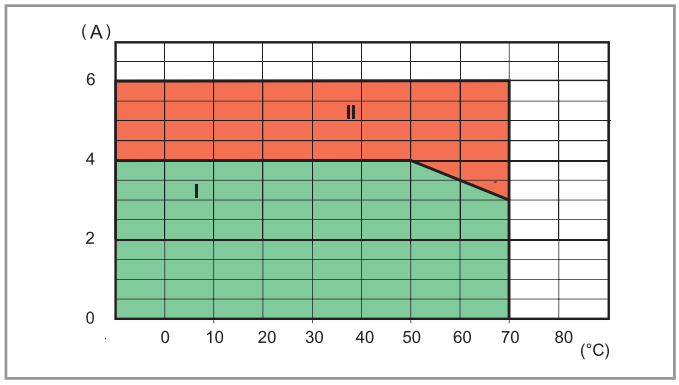
Dane cewki - typ DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	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

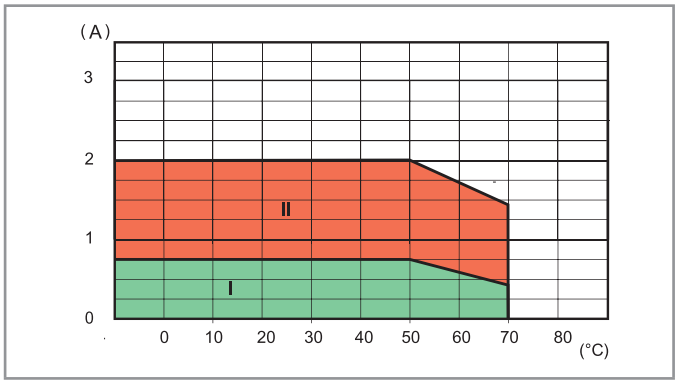
* Dla 34.81.7.005.8240: U_{MAX} = 10 V, I @ 5 V = 12 mA

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

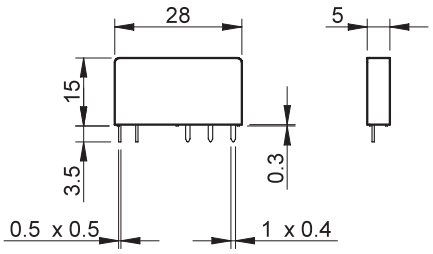
Maks. zalecana częstotliwość załączania (Cykle/godzina, przy 50% współczynniku wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

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

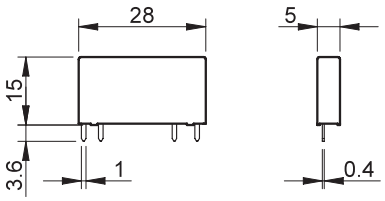
III-2024, www.findernet.com

Wymiary

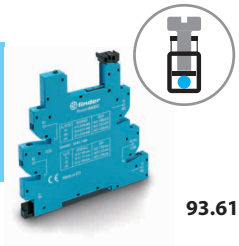
Typ 34.51



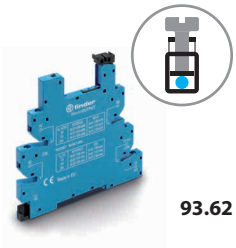
Typ 34.81



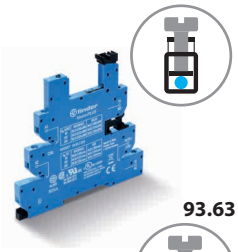
A



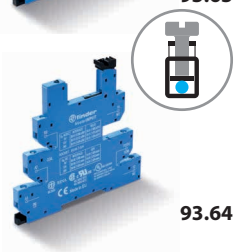
93.61



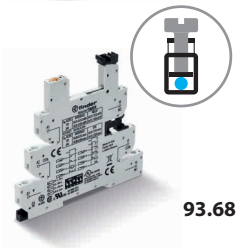
93.62



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

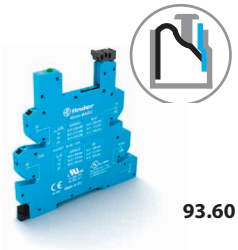
Przekaźnik półprzewodnikowy

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	—	—	—

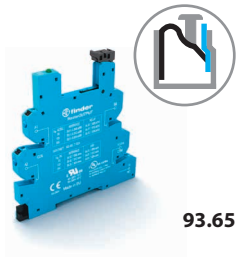
* Wykonanie dla linii długich

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

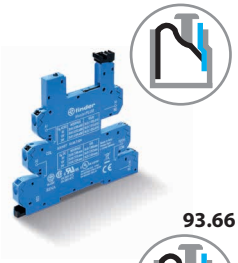
III-2024, www.finderinet.com



93.60

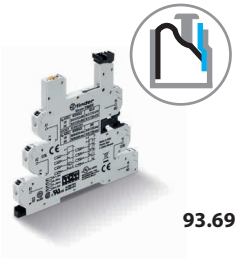


93.65



93.66

93.67



93.69

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

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"

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

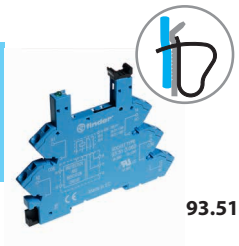
Przekaźnik półprzewodnikowy

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

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

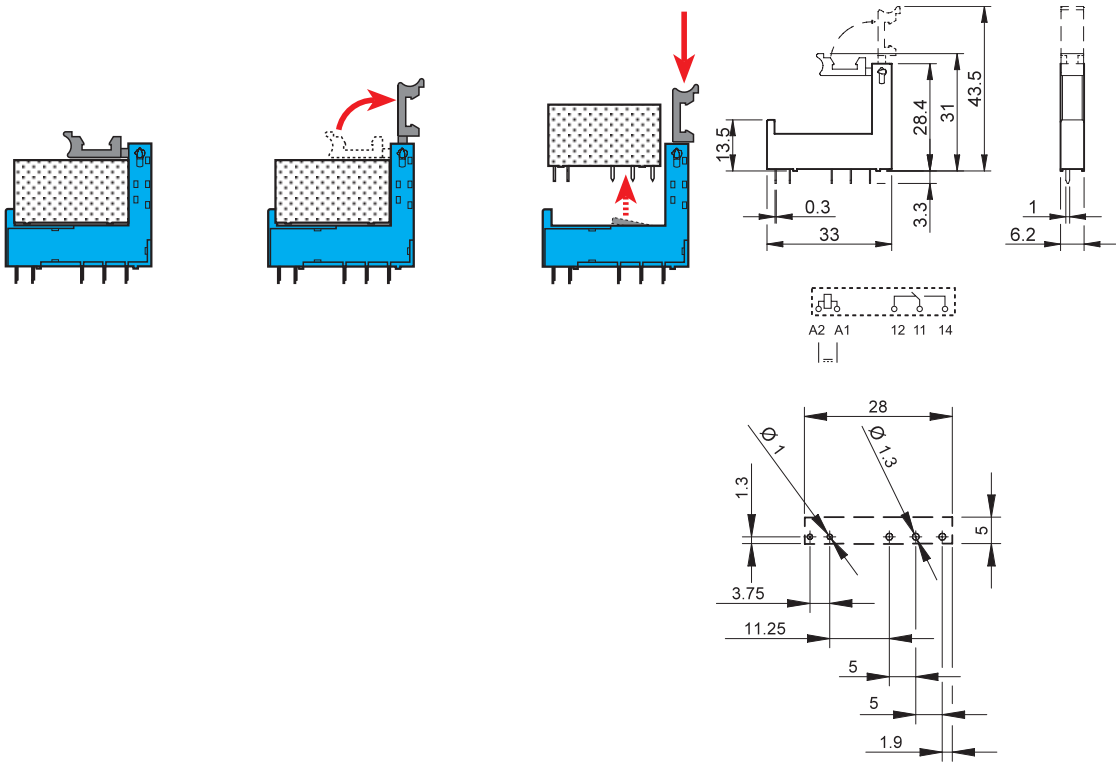
Napięcie zasilania	**Typ przekaźnika** (dla serii 38)		Typ gniazda
	Przekaźnik elektromechaniczny - EMR (38.61…)	**Przekaźnik półprzewodnikowy - SSR** (38.81…)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(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 z obejmą wyrzutnikową	**93.11 (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: