

## Funkcje

Przekąźnikowy moduł sprzęgający 2 lub 4 zestyki przełączne (2P, 4P), szerokość 27 mm lub 31 mm, z modułem przeciwzakłóceniom EMC - dla cewki.

- Z diodą zabezpieczającą przed zmianą polaryzacji
- Cewka AC i DC
- Przycisk testujący z funkcją blokady mechanicznej
- Wskaźnik zadziałania
- Tabliczka opisowa
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

59.32 / 59.34  
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 4

### Dane zestyków

Ilość zestyków	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.37
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi

### Dane cewki

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230
V DC	12 - 24
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1
Zakres napięcia zasilania AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

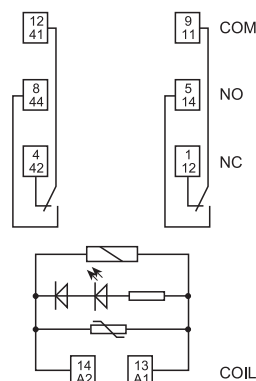
### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	200 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu ms	10/5 (AC) - 9/15 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs) kV	3.6
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000
Temperatura pracy °C	-25...+70
Stopień ochrony	IP 20

### Certyfikaty i dopuszczenia

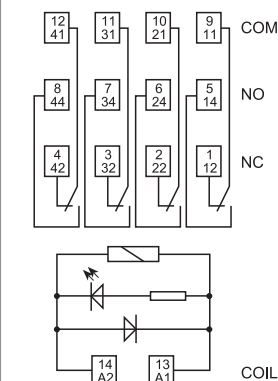
**59.32**

- 2 zestyki przełączne, 10 A
- Zaciski śrubowe
- Montaż na szynę 35 mm



**59.34**

- 4 zestyki przełączne, 7 A
- Zaciski śrubowe
- Montaż na szynę 35 mm



Przekąźnikowe moduły sprzęgające

## Kod zamówienia

Przykład: Seria 59, do montażu na szynę DIN (EN 60715) 35mm, przekątnikowy moduł sprzęgający z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 24VDC, przycisk testujący z funkcją mechanicznego blokowania zestyków, zielony wskaźnik LED, dioda gaszeniowa, mechaniczny wskaźnik zadziałania, moduł Seria 99.80.


<b>5</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
<b>Seria</b>		<b>Typ</b>		<b>Ilość zestyków</b>		<b>Rodzaj napięcia cewki</b>		<b>Napięcie znamionowe cewki</b>		<b>A: Materiał zestyków</b>	<b>B: Rodzaj zestyku</b>	<b>C: Opcje</b>	<b>D: Wykonanie</b>
3 = Zaciski śrubowe, montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)		2 = 2 zestyki, 10 A 4 = 4 zestyki, 7 A		8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC		Patrz tabela z wartościami napięć		0 = AgNi Standard 5 = AgNi + Au		0 = Przełączny		0 = Standardowe 5 = Standardowe DC: zielony LED, dioda gaszeniowa, "+" przy A1 przycisk testujący z funkcją blokowania 6 = Standardowe AC: zielony LED, Warystor przycisk testujący z funkcją blokowania	

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza. Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
59.32/34	AC	<b>0</b> - 5	0	<b>6</b>	0
59.32/34	DC	<b>0</b> - 5	0	<b>5</b>	0

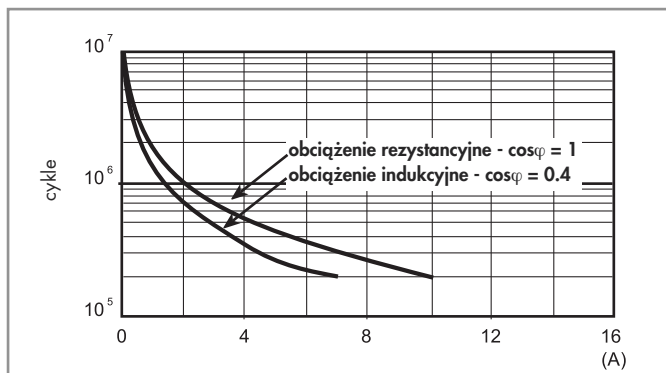
## Dane ogólne

### Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1

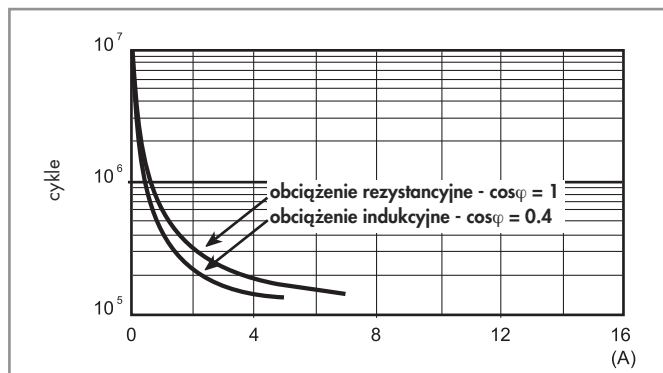
napięcie znamionowe izolacji	V	400 (2 zestyki)	250 (4 zestyki)
napięcie probiercze	kV	3.6 (2 zestyki)	2.5 (4 zestyki)
stopień zanieczyszczenia		2	2
stopień ochrony przepięciowej		III	II
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	3.6	
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	
Wytrzymałość izolacji między sąsiadującymi zestykami	V AC	2,000 (59.32)	1,550 (59.34)
<b>EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe</b>			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)
<b>Other data</b>			
Czas drgania styków: NO/NC	ms	1/3	
Odporność na wibracje (10...55)Hz: NO/NC	g	6/6	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1
	przy prądzie znamionowym	W	3
<b>59.32/34 (zaciski śrubowe)</b>			
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8	
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	
Maks. przekrój przewodu		druć	linka
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

### Dane zestyków

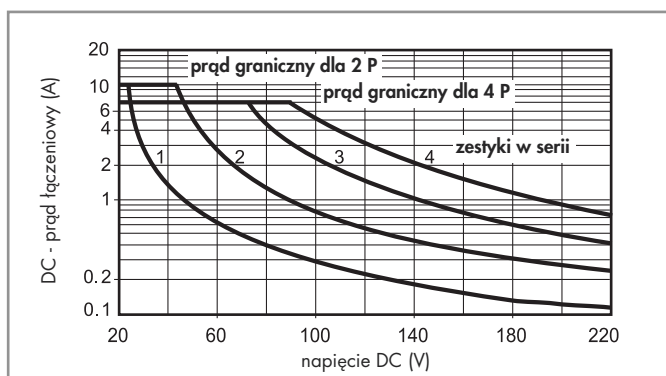
F 59 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 2 zestyki przełączne



F 59 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 4 zestyki przełączne



H 59 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100\ 000$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Przekątnikowe moduły sprzęgające

### Dane cewki

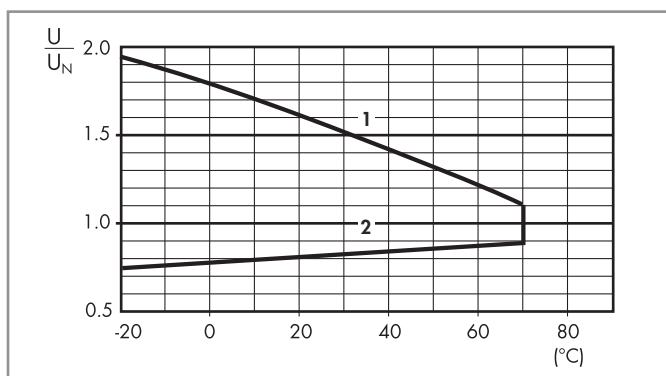
#### Wykonanie DC

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki V	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R mA	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ $\Omega$		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

#### Wykonanie AC

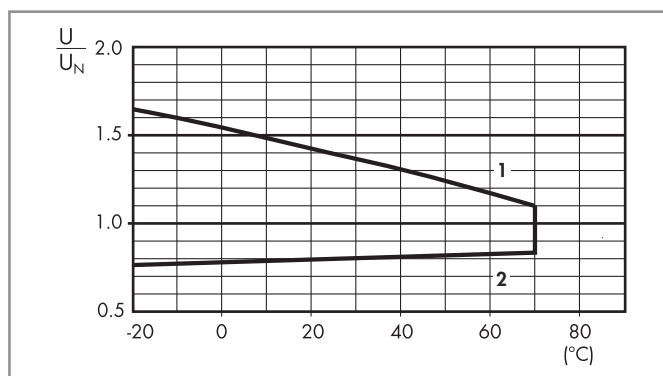
Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17,000	6

R 59 - 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

R 59 - AC - 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

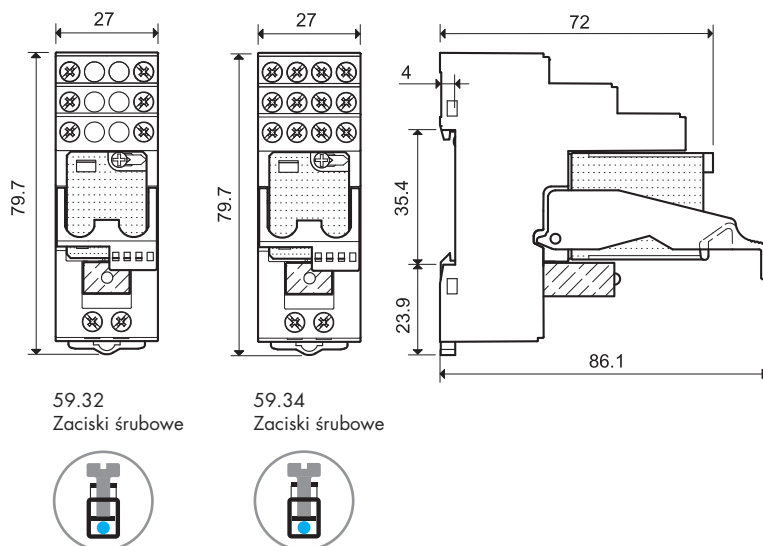
# Seria 59 - Przekąźnikowy moduł sprzęgający 7 - 10 A

## Komponenty

Moduł przekąźnikowy	Gniazdo	Typ przekąźnika	Moduł*	Obejma wyrzutnikowa
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3

\* Moduł LED +(dioda/warystor)

## Wymiary



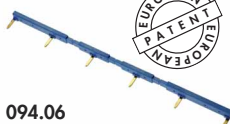
59.32  
Zaciski śrubowe

59.34  
Zaciski śrubowe



Przekąźnikowe moduły sprzęgające

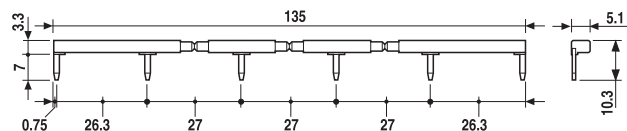
## Akcesoria



094.06



<b>Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy dla serii 59.32 i 59.34</b>	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



060.72

<b>Płytki do opisu do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 z tworzywa sztucznego, 72 szt., 6x12 mm</b>	060.72
---	--------

## Kod zamówienia

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Opakowanie standardowe  
B Opakowanie pęcherzykowe

SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe