

## Funkcje

Przekąźnikowy moduł sprzęgający 2, 3 lub 4 zestyki przełączne (2P, 3P, 4P), szerokość 27 mm, z modułem przeciwzakłóceńowym EMC - dla cewki, z diodą zabezpieczającą przed zmianą polaryzacji

- Cewka AC i DC
- Wskaźnik zadziałania
- Tabliczka opisowa
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Dopuszczenia UL
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zaciski śrubowe

58.32 / 58.33 / 58.34  
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 5

### Dane zestyków

	58.32	58.33	58.34
Ilość zestyków	2 P	3 P	4 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500	2,500	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.37	0.37	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Dane cewki</b>			
Napięcie znamionowe ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$
<b>Dane ogólne</b>			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs) kV		3.6	3.6
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC		1,000	1,000
Temperatura pracy	°C	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

### Certyfikaty i dopuszczenia



## Funkcje

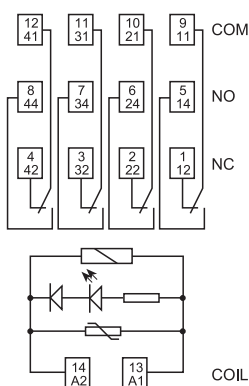
Przekąźnikowy moduł sprężający 4 zestyki przełączne (4P), szerokość 31 mm, z modułem przeciwzakłóceńowym EMC - dla cewki, z diodą zabezpieczającą przed zmianą polaryzacji

- Cewka AC i DC
- Wskaźnik zadziałania
- Tabliczka opisowa
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zaciski śrubowe

58.54  
Zaciski sprężynowe



- 4 zestyki przełączne, 7 A
- Zaciski sprężynowe
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



Przykład: AC

Wymiary patrz str. 5

### Dane zestyków

Ilość zestyków	4 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	7/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi

### Dane cewki

Napięcie znamionowe ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
V DC	12 - 24 - 48 - 125
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1
Zakres napięcia zasilania AC	$(0.8...1.1)U_N$
DC	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Napięcie odpadania AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$

### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	11/3 (AC) - 11/15 (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



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 58, do montażu na szynę DIN (EN 60715) 35mm, przekątnikowy moduł sprzęgający z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 24VDC, przycisk testujący z funkcją blokowania zestyku, mech. wskaźnik zadziałania, zielony wskaźnik LED, dioda gaszeniowa, dioda zabezpieczająca przed zmianą polaryzacji, moduł Seria 99.02.

	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>.</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>.</b>	<b>9</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>B</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>5</b>	<b>D</b>	<b>0</b>
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Seria** —

**Typ** —

3 = Zaciski śrubowe do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

5 = Zaciski sprężynowe do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Ilość zestyków** —

2 = 2 zestyki, 10 A

3 = 3 zestyki, 10 A

4 = 4 zestyki, 7 A

**Rodzaj napięcia cewki** —

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

**Napięcie znamionowe cewki** —

Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał zestyków**

0 = AgNi Standard

2 = AgCdO

5 = AgNi + Au (5 μm)

**B: Rodzaj zestyku**

0 = Przełączny

**D: Wykonanie**

0 = Standardowe

**C: Opcje**

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 **flustą** czcionką.

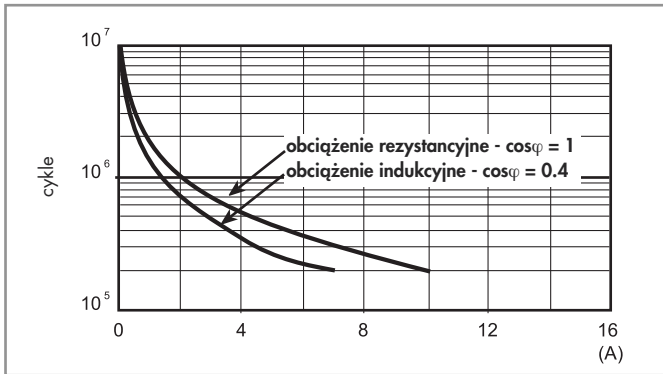
Typ	Cewka	A	B	C	D
58.32/33/34/54	AC	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>6</b>	0
58.32/33/34/54	DC	<b>0</b> - 2 - 5	0	<b>5</b>	0

## Dane ogólne

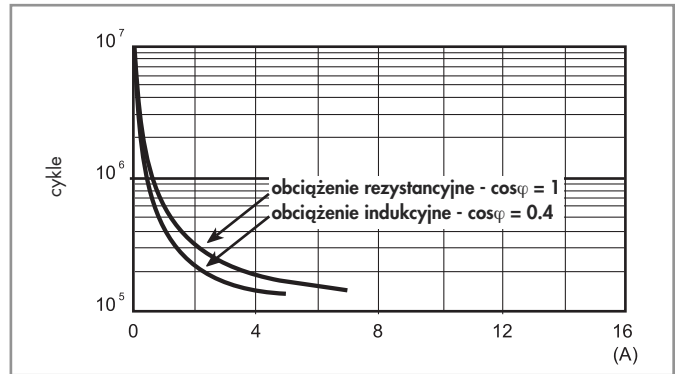
Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1					
	napięcie znamionowe izolacji	V	400 (2-3 zestyki)	250 (4 zestyki)	
	napięcie probiercze	kV	3.6 (2-3 zestyki)	2.5 (4 zestyki)	
	stopień zanieczyszczenia		2	2	
	stopień ochrony przepięciowej		III	II	
	Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	3.6		
	Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000		
	Wytrzymałość izolacji między dwoma sąsiednimi zestykami	V AC	2,000 (58.32, 58.33)	1,550 (58.34, 58.54)	
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe					
	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)	
Pozostałe dane					
	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 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)
	Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8		
	Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5	
	Maks. przekrój przewodu		drut	linka	
		mm <sup>2</sup>		1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
		AWG		1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

## Dane zestyków

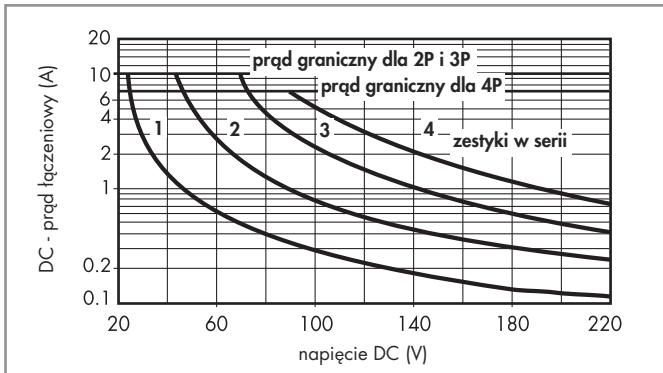
**F 58 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 2 i 3 zestyki przełączne**



**F 58 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 4 zestyki przełączne**



**H 58 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym dla zestyków przełącznych**



- 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.

## Dane cewki

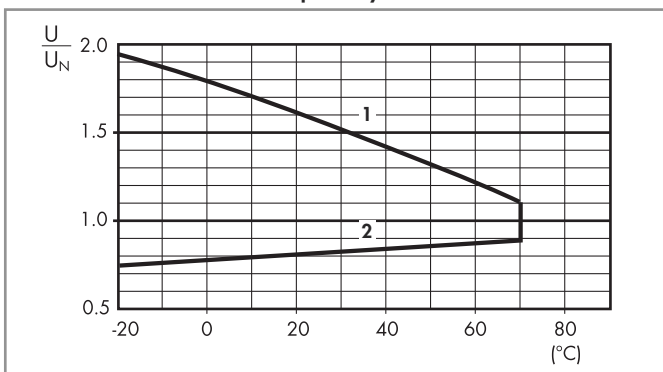
### Wykonanie DC

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
48	9.048	38.4	52.8	2,400	20
125	9.125	100	138	17,300	7.2

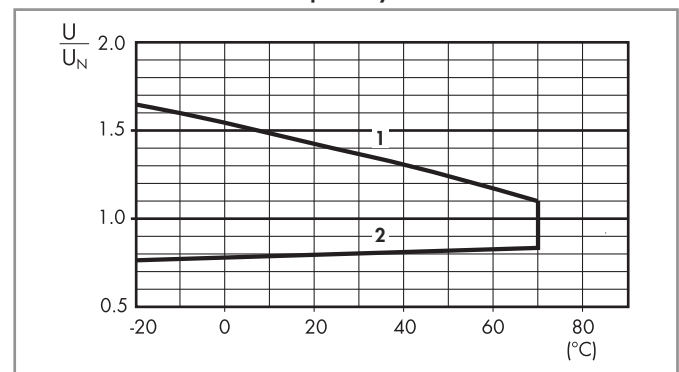
### Wykonanie AC

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
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6

**R 58 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki, w zależności od temperatury otoczenia**



**R 58 - 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

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

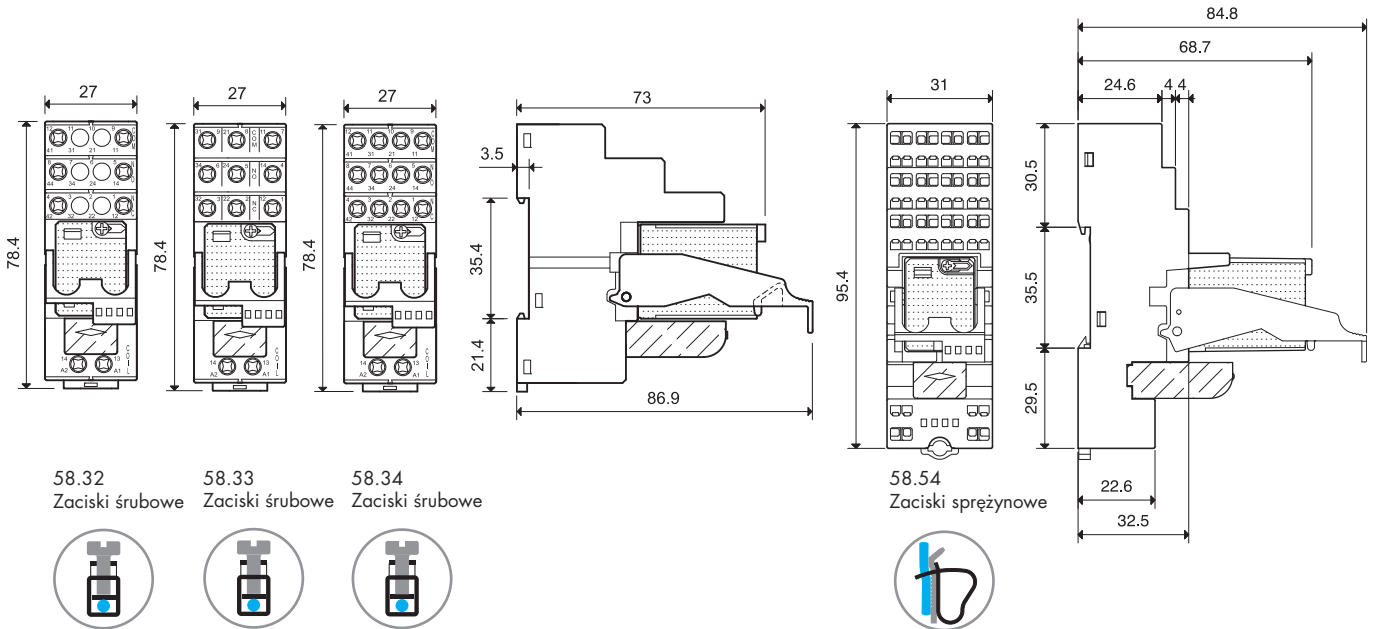
## Komponenty

Konfiguracje  
przełącznik/gniazdo

Moduł przekątnikowy	Gniazdo	Typ przełącznika	Moduł*	Obejma wyrzutnikowa
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

\* Moduł LED +(diody/warystor)

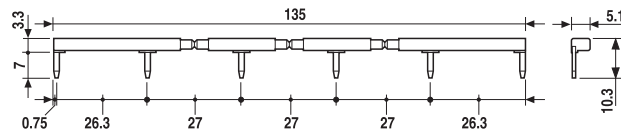
## Wymiary



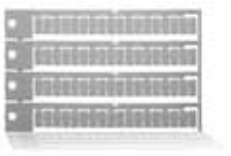
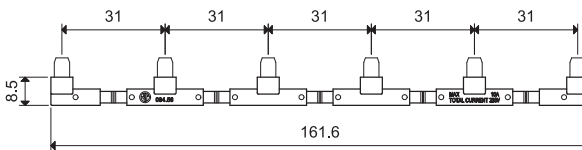
## Akcesoria



<b>Mostek grzebienny 6-zaciskowy dla typu 58.32, 58.33, 58.34</b>	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



<b>Mostek grzebienny 6-zaciskowy dla typu 58.54</b>	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



<b>Płytki do opisu, 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 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Opakowanie standardowe  
B Opakowanie pęcherzykowe

SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe

