

Funkcje

Przekątnikowy moduł sprzęgający
2, 3 lub 4 zestyki przełączne (2P, 3P, 4P),
szerokość 27 mm, z modułem
przeciwzakłóceń 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

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
Dane cewki			
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	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Napięcie odpadania AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	3.6	3.6	3.6
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

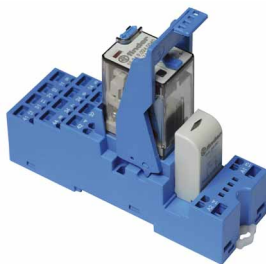
Przekąźnikowy moduł sprężający
4 zestyki przełączne (4P),
szerokość 31 mm, z modułem
przeciwwzakłóceńowym EMC - dla cewki,
z diodą zabezpieczającą przed zmianą
polaryzacji

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

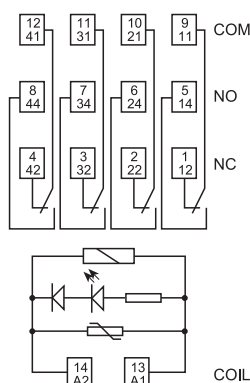
58.54
Zaciski sprężynowe



58.54



- 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. łczeniowe V AC	250/250
Maks. moc łczeniowa dla AC1 VA	1,750
Maks. moc łczeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.125
Maks. prąd łczeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	7/0.25/0.12
Min. moc łczeniowa 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 łczeniowa 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.

	5	8	.	3	4	.	9	.	0	2	4	.	0	A	B	C	D
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																	
5 = AgNi + Au																	
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 **łustą** czcionką.

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

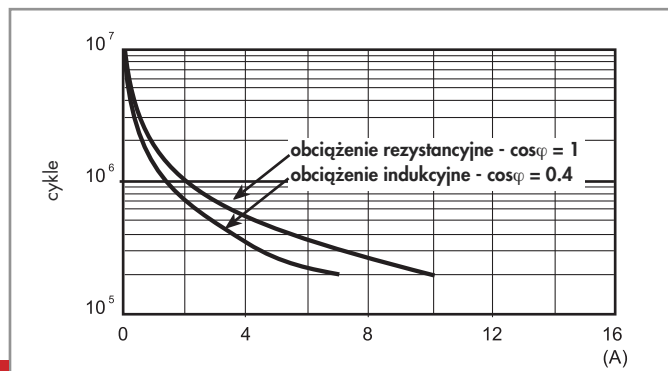
Dane ogólne

Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1

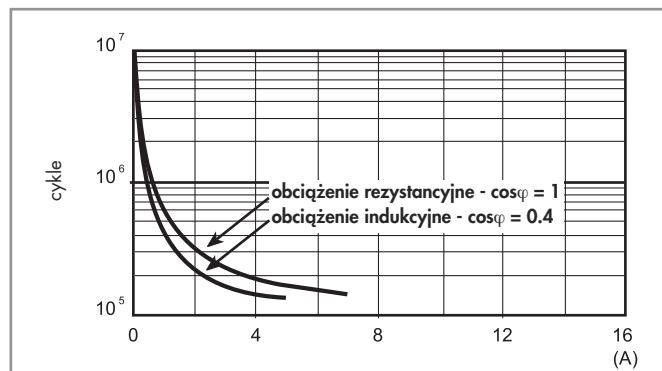
	napięcie znamionowe izolacji	V	400 (2-3 zestyki)	250 (4 zestyki)		
	napięcie probiercze	kV	3.6 (2-3 zestyki)	2.5 (4 zestyki)		
	stopień zanieczyszczenia		2	2		
	stopień ochrony przepięciowej		III	II		
	Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	3.6			
	Wytrzymałość izolacji między 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)		
			58.32/33/34 (Zaciski śrubowe)	58.54 (Zaciski sprężynowe)		
	Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8	10		
	⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—		
Maks. przekrój przewodu			druk	linka	druk	linka
	mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(24...14)	2x(24...14)	

Dane zestyków

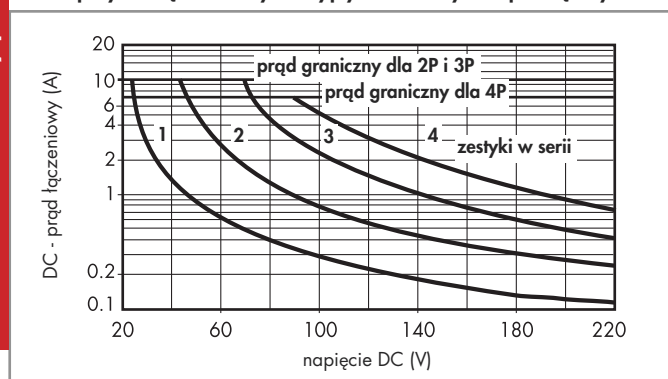
F 58 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 2 i 3 zestyki przełączne



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

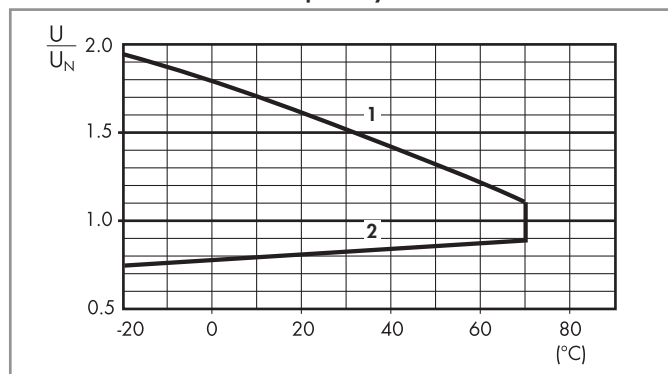
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja	Pobór prądu
V	V	U_{min}	U_{max}	R	I przy U_N
		V	Ω	mA	
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

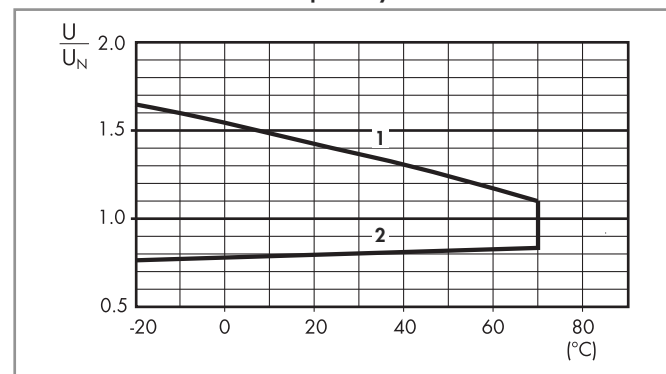
Wykonanie AC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja	Pobór prądu
V	V	U_{min}	U_{max}	R	I przy U_N (50Hz)
		V	V	Ω	mA
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



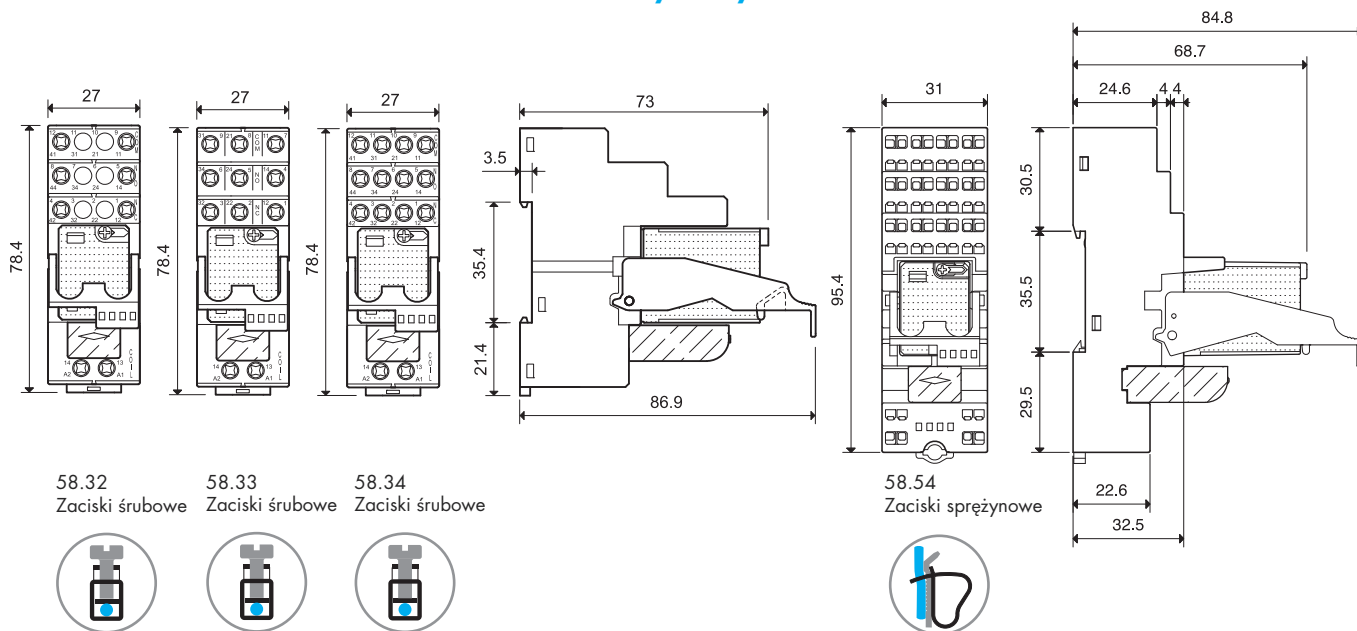
Komponenty

Konfiguracje
przełącznik/gniazdo

Moduł przełącznikowy	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 +(dioda/warystor)

Wymiary



Przełącznikowe moduły sprzęgające

Akcesoria



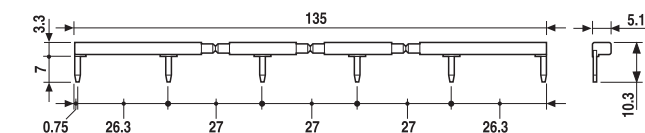
Mostek grzebienny 6-zaciskowy dla typu 58.32, 58.33, 58.34

094.06 (niebieski)

094.06.0 (czarny)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

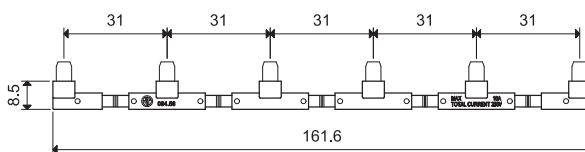


Mostek grzebienny 6-zaciskowy dla typu 58.54

094.56 (niebieski)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



Płytki do opisu, obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 z tworzywa sztucznego, 72 szt., 6x12 mm

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

