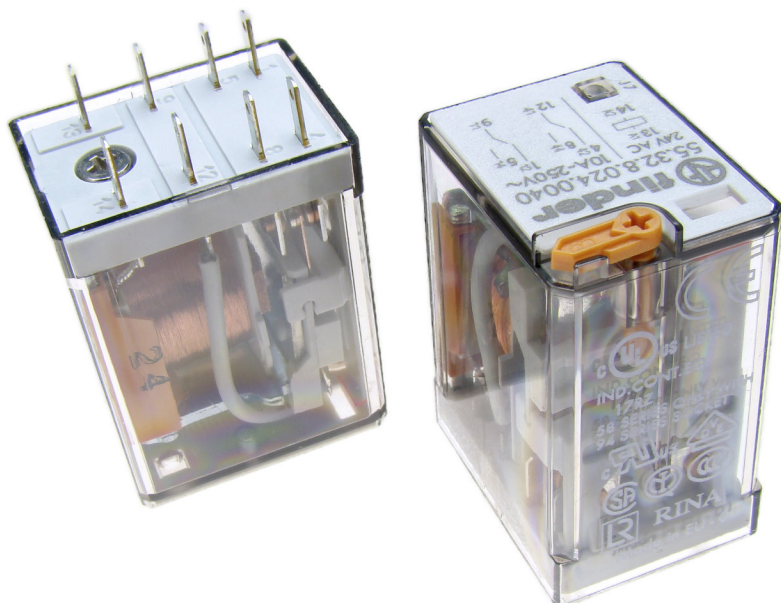




Przełącznik 55.32.8.024.0040 FINDER odp.R2-24VAC;2P;10A;do podstawki



Dane techniczne:

Nazwa: 55.32.8.024.0040

Wersja przełącznika: przemysłowy

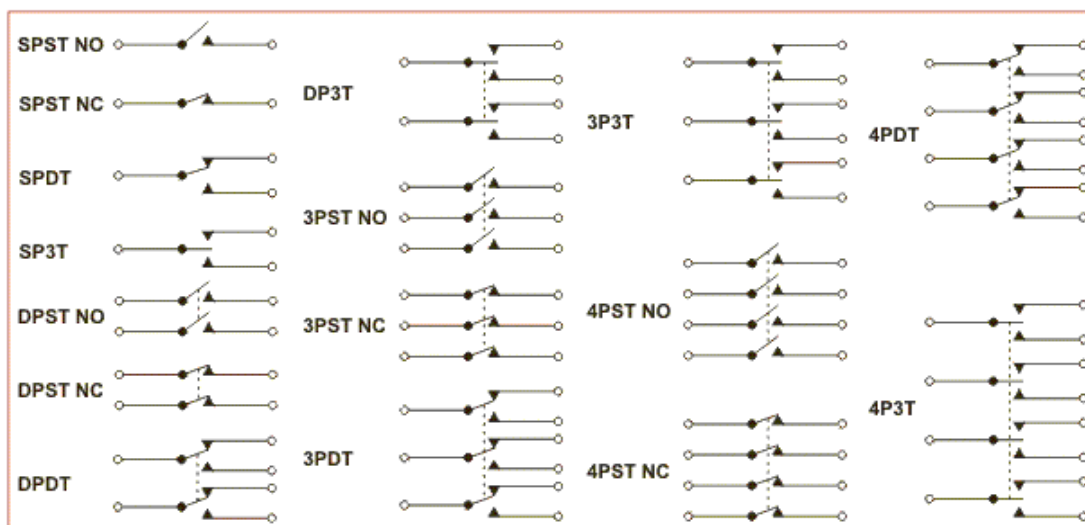
Konfiguracja styków: 2 styki przełączne(DPDT)

Napięcie cewki nominalne: 24VAC

Prąd styków maks.: 10A

Montaż: do podstawki

Producent: FINDER

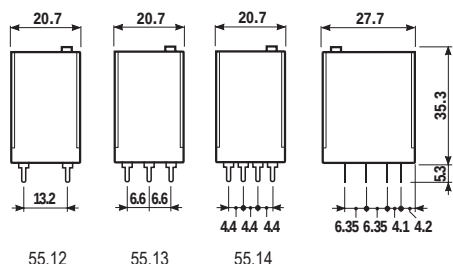


www.podzespoly-elektroniczne.pl

Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:
RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Przekaźniki czasowe pasujące
do tych samych gniazd (seria 85)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi
lub sprężynowymi



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

Dane zestyków

Ilość zestyków	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/max.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 (230V) kW	0.37	0.37	0.125
Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V 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 styków	AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
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 odpadowe 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	9/3	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1.2/50 μ s) kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony	RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy Do gniazda lub obwodów drukowanych

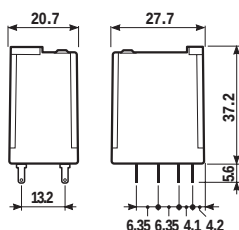
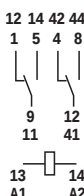
- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:
RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Standard dla 2 i 4 zestyków, przycisk testujący
i blokada styków, mechaniczny wskaźnik
zadziałania
- Przekaźniki czasowe pasujące
do tych samych gniazd (seria 85)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi
lub sprężynowymi

55

55.32



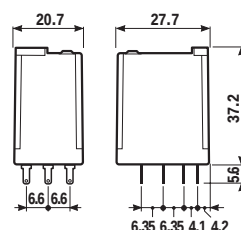
- 2 zestyki przełączny, 10 A
- do gniazd Serii 94



55.33



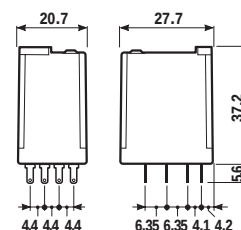
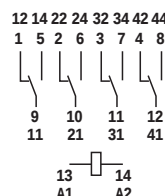
- 3 zestyki przełączne, 10 A
- do gniazd Serii 94



55.34



- 4 zestyki przełączne, 7 A
- do gniazd Serii 94



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

Dane zestyków

Ilość zestyków	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/max.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 (230V) kW	0.37	0.37	0.125
Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V 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 styków	AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
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 odpadowe 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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	9/3	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1.2/50 μs) kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony	RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia



Oznaczenie przekaźników do zamówienia

Przykład: Seria 55, miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd, z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 12 VDC, przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania.

5 5 . 3 4 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Seria

Typ
1 = Do obwodów drukowanych
3 = Do montażu na szynę DIN, 35mm

Ilość zestyków
2 = 2 zestyki przełączne, 10 A
3 = 3 zestyki przełączne, 10 A
4 = 4 zestyki przełączne, 7 A

Rodzaj napięcia cewki
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Napięcie cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków
0 = Standard AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

C: Opcje
0 = Brak
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC)
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC), mech. wskaźnik zadziałania
6* = LED (DC), neutralna biegunowość
7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania (DC), neutralna biegunowość (nie standard)
74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (DC) mech. wskaźnik zadziałania, neutralna biegunowość (nie standard)
8* = LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)
9* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość)
94* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość), mech. wskaźnik zadziałania

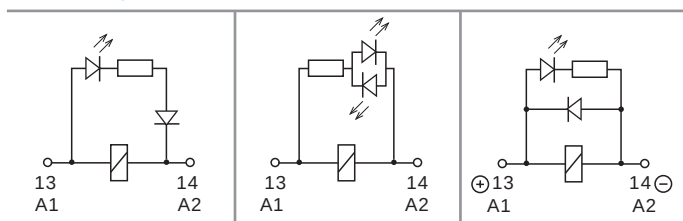
* Opcje niedostępne dla wersji DC 220V.

55

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

Typ	Cewka	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

Możliwe opcje



C: Opcja 3, 5, 54
LED (AC)

C: Opcja 6, 7, 74
LED przeciwnoległy dla AC/DC (DC - neutralna biegunowość)

C: Opcja 8, 9, 94
LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)



Przycisk testujący z funkcją blokowania (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny Przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na 2 różne sposoby:

- Przycisk testujący:** zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.
- Przycisk testujący z funkcją blokowania** (po odcięciu nożem kolka zabezpieczającego, zdjęcie po lewej)
 - jako przycisk testujący patrz punkt 1.
 - jako przycisk testujący z funkcją blokowania. Blokujemy zestyk przekręcając przycisk o 90°, tak że wskaźnik widoczny jest z daleka z informacją o zwartych zestykach. Przekręcając przycisk spowrotem rozwieramy zestyki.

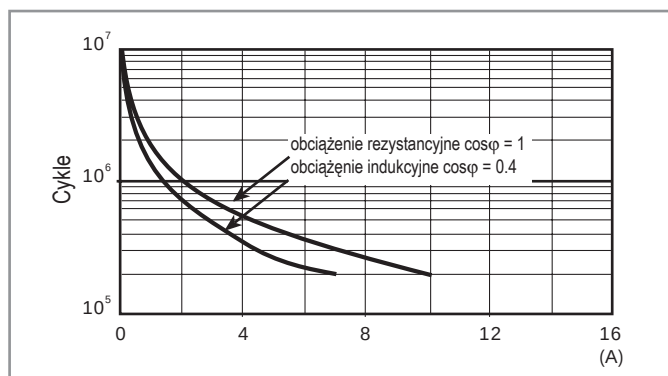
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.

Dane ogólne

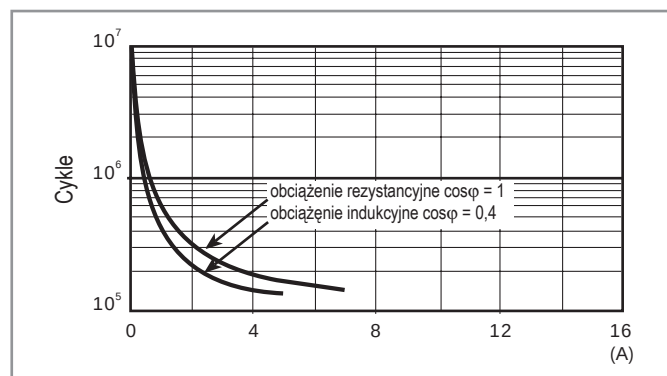
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210		2 pole - 3 pole	4 pole
Nominalne napięcie zasilania	V AC	230/400	230
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	400	250
Przy stopniu zanieczyszczenia		2	2
Właściwości izolacji pomiędzy układem sterowania a stykami			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	III
Znamionowy impuls napięciowy	kV (1.2/50 μ s)	4	4
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,000	2,000
Właściwości izolacji pomiędzy stykami sąsiadującymi			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	II
Znamionowy impuls napięciowy	kV (1.2/50 μ s)	4	2.5
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,000	1,550
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi stykami			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwy	Mikro-przerwy
Wytrzymałość dielektryczna	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1,000/1.5	1,000/1.5
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, on A1 - A2		EN 61000-4-4	level 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μ s) on A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	level 4 (4 kV)
Pozostałe dane			
Czas drgania styków : NO/NC	ms	1/4	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	15/15	
Wytrzymałość na uderzenia	g	16	
Straty mocy	bez obciążonych styków	W	1
	przy prądzie znamionowym	W	3 (2 pole) 4 (3 pole) 3 (4 pole)
Zalecane odległości między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	5	

Dane zestyków

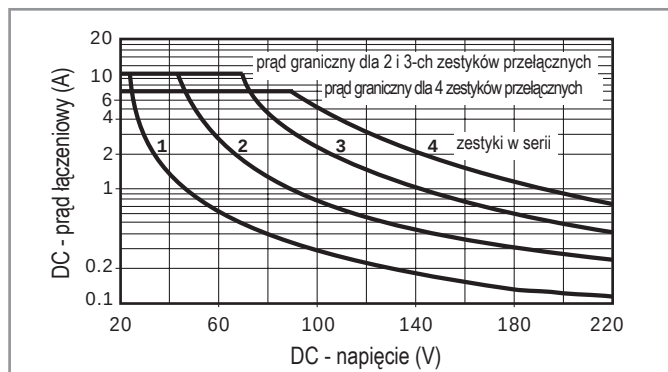
F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
2 i 3 zestyki przełączane



F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
4 zestyki przełączane



H55 - 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 > 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

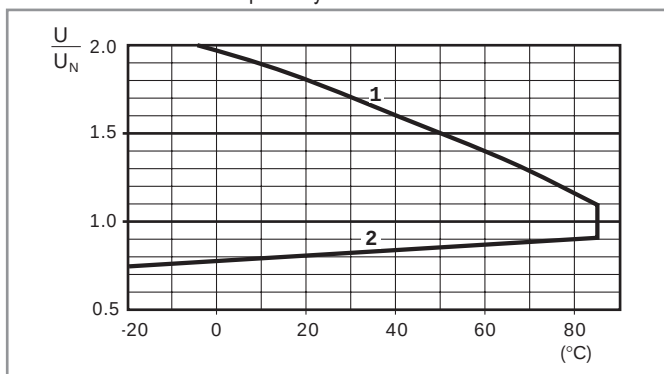
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	40	150
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
60	9.060	48	66	4,000	15
110	9.110	88	121	12,500	8.8
125	9.125	100	137.5	17,300	7.2
220	9.220	176	242	54,000	4

Wykonanie AC

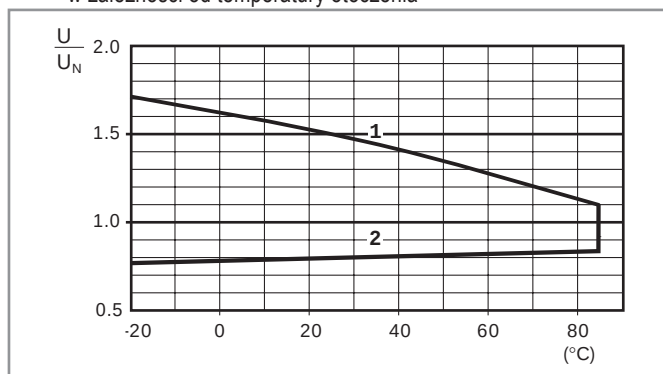
Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I at U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1,200	21
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6
240	8.240	192	264	19,100	5.3

R 55 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



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

R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia

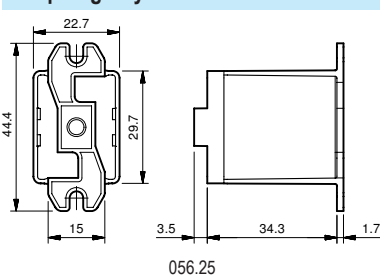


- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

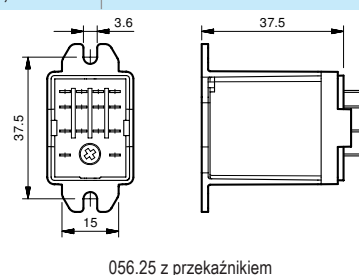
Akcesoria



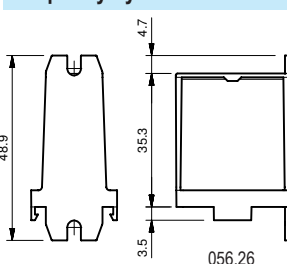
Adapter górny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34



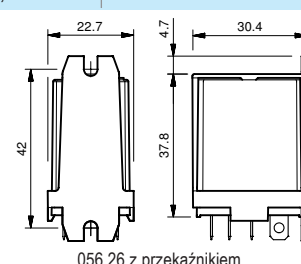
056.25



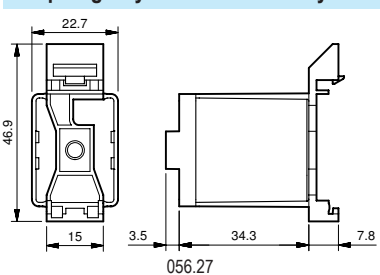
Adapter tylny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34



056.26



Adapter górny do montażu na szynie DIN(EN 50022)



056.27

