



- Przełączniki instalacyjne - elektromagnetyczne • Styki bez kadmu • Cewki AC, DC i AC/DC • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm • Możliwość sterowania obwodami i odbiornikami o obciążeniu AC1 do 16 A / 250 V (wersje 1P, 1Z) oraz do 8 A / 250 V (wersje 2P, 2Z) • Dioda LED zielona informująca o stanie przełącznika (zadziałanie U_n) • Aplikacje: automatyka budynków - we współpracy z zegarami sterującymi, wyłącznikami, przyciskami sterowniczymi; instalacje elektryczne; automatyka przemysłowa i energetyczna; rozdzielnice aparatury modułowej
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P, 1Z	2P, 2Z
Materiał styków	AgNi	
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 300 V DC	
Minimalne napięcie zestyków	5 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	5 mA	
Maksymalny prąd załączania	30 A 1	15 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A	8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA 2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstotaść łączeń	600 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
• bez obciążenia		

Dane cewki

Napięcie znamionowe	• wersje 1P, 2P • wersje 1Z, 2Z	50/60 Hz AC 50 Hz AC AC: 50 Hz AC/DC	115 ... 230 V 12 ... 48 V 230 V 12 ... 115 V
Napięcie odpadowe			AC: ≥ 0,15 U_n DC: ≥ 0,05 U_n
Roboczy zakres napięcia zasilania			0,85...1,1 U_n AC: 50/60 Hz patrz Tabele 1, 2, 3
Znamionowy pobór mocy	• wersje 1P, 2P • wersje 1Z, 2Z	AC DC DC AC AC/DC AC/DC	≤ 1,0 VA 115 V AC, 230 V AC, AC: 50 Hz ≤ 0,5 W 12 V DC ≤ 0,65 W 24 V DC, 48 V DC ≤ 0,5 VA 230 V AC, AC: 50 Hz ≤ 0,75 VA / 0,75 W 12 V AC/DC, AC: 50 Hz ≤ 0,65 VA / 0,65 W 24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 115 V AC/DC, AC: 50 Hz

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa	II	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	1	
Klasa palności	plytka stykowa: V-0 obudowa: V-1 wg UL94	
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej • pomiędzy torami prądowymi	3 000 V AC zestyki 1P i 2P, typ izolacji: podstawowa 4 000 V AC zestyki 1Z i 2Z, typ izolacji: wzmocniona 1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 2 000 V AC zestyki 2P, typ izolacji: podstawowa 2 500 V AC zestyki 2Z, typ izolacji: podstawowa

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms	
Trwałość mechaniczna (cykle)	≥ 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	90 2 x 17,5 x 63,5 mm	
Masa	60 g 65 g	
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+70 °C -20...+45 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529	
Wilgotność względna	do 90%	
Odporność na udary	15 g	
Odporność na wibracje (zestyk zwierny / rozwierny)	9 g / 5 g 10...150 Hz	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

1 UL tylko dla 15 A.

2 Długość z zaczeplami na szynę 35 mm: 98,8 mm.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym (zestyki 1P, 2P)

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
1012	12	10,2	13,2
1024	24	20,4	26,4
1048	48	40,8	52,8

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz (zestyki 1P, 2P)

Tabela 2

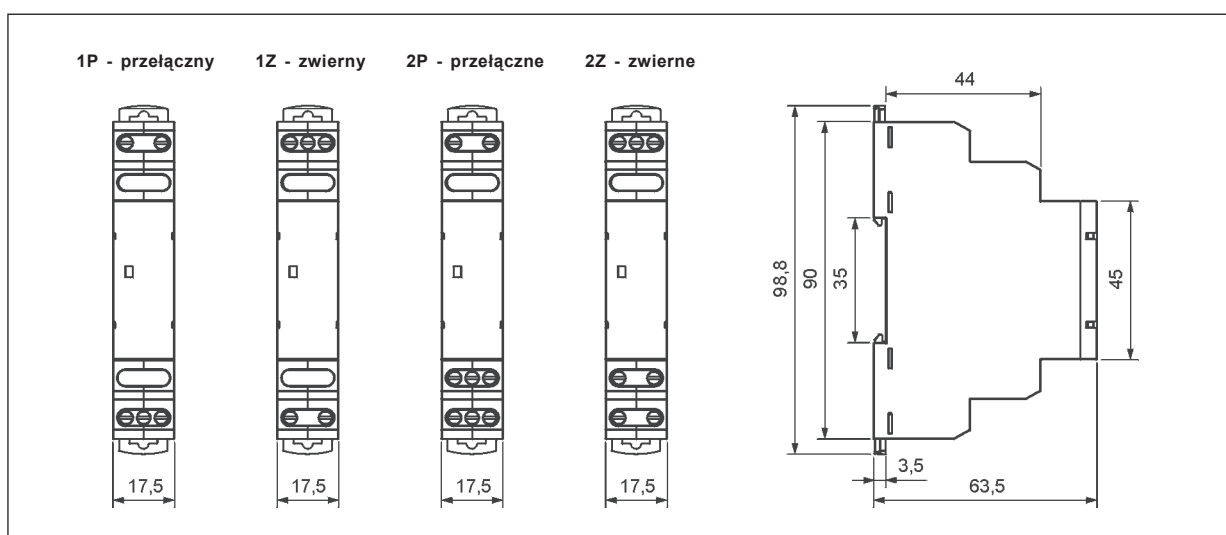
Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC	Roboczy zakres napięcia zasilania VAC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
3115	115	97,8	126,5
3230	230	195,5	253,0

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym i przemiennym 50 Hz (zestyki 1Z, 2Z)

Tabela 3

Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC/DC	Roboczy zakres napięcia zasilania VAC/DC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
8012	12	10,2	13,2
9024 ⑤	24 V AC/DC ⑤	20,4	26,4
	230 V AC ⑤	195,5	253,0
8048	48	40,8	52,8
8115	115	97,8	126,5

⑤ Wybór napięcia zasilania przez podłączenie przewodów: 24 V AC/DC - do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.

Wymiary


Schematy połączeń

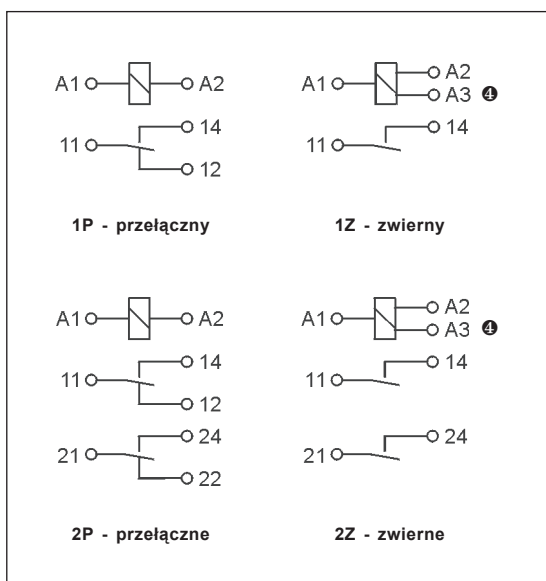


Tabela kodów

Tabela 4

Kod przełącznika instalacyjnego		Znamionowe napięcie cewki
zestyki 1P, 1Z	zestyki 2P, 2Z	
MT-PI-17S-11-1012	MT-PI-17S-12-1012	12 V DC
MT-PI-17S-11-1024	MT-PI-17S-12-1024	24 V DC
MT-PI-17S-11-1048	MT-PI-17S-12-1048	48 V DC
MT-PI-17S-11-3115	MT-PI-17S-12-3115	115 V AC 50 Hz
MT-PI-17S-11-3230	MT-PI-17S-12-3230	230 V AC 50 Hz
MT-PI-17S-21-8012	MT-PI-17S-22-8012	12 V AC/DC
MT-PI-17S-21-8048	MT-PI-17S-22-8048	48 V AC/DC
MT-PI-17S-21-8115	MT-PI-17S-22-8115	115 V AC/DC
MT-PI-17S-21-9024	MT-PI-17S-22-9024	24 V AC/DC 230 V AC 50 Hz

Ⓔ Wybór napięcia zasilania przez podłączenie przewodów:
24 V AC/DC - do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.

Ⓕ Zacisk A3 występuje tylko w wersjach MT-PI-17S-21-9024, MT-PI-17S-22-9024; wykorzystywany jest do zasilania przełączników napięciem znamionowym 230 V AC 50 Hz - podłączenie do zacisków A1-A3.

Montaż

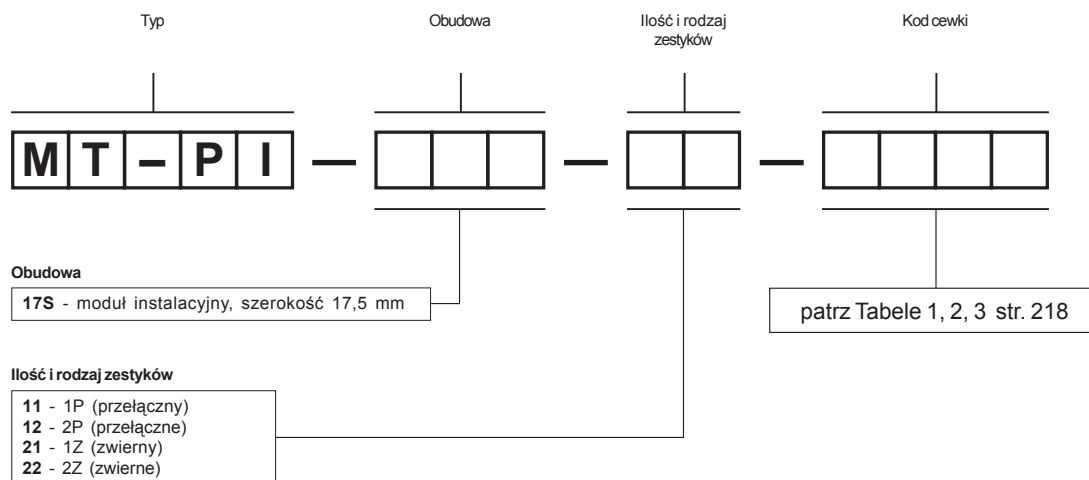
Przełączniki **MT-PI-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. Maks. rozmiar przewodów 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm² (2 x 16 AWG). Maks. moment dokręcenia zacisku: 0,6 Nm.



Dwa zaczepty:
prosty montaż na szynie 35 mm,
solidne zaczeptenie (górn i dół).

Dioda LED zielona:
sygnalizacja stanu pracy
przełącznika.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania Ⓔ:

MT-PI-17S-22-9024 przełącznik **MT-PI-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, z dwoma zestykami zwiernymi, wykonanie napięciowe 230 V prądu przemiennego 50 Hz lub 24 V prądu stałego i przemiennego 50 Hz Ⓔ, materiał styków AgNi

Ⓔ Oznaczenia kodowe **MT-PI-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 4, w kolumnie „Kod przełącznika instalacyjnego”.