






NOWY produkt

z adapterem (V)

z adapterem (H)

- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Wysoka odporność na prąd pikowy
- **RUC faston 4,8 x 0,5**: do gniazd wtykowych, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie; do obwodów drukowanych
- **RUC faston 4,8 x 0,5 lub 6,3 x 0,8**: w obudowie z uchwytami montażowymi, montaż na płycie; z adapterami pionowymi (V) lub poziomymi (H) do bezpośredniego montażu na szynie EN 50022
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe)
- wsuwki 4,8 x 0,5 mm (faston 187) lub wsuwki 6,3 x 0,8 mm (faston 250)
- Dostępne wykonania z przerwą zestykową ≥ 3 mm
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,     

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	2P, 3P, 2Z, 3Z	2Z, 3Z z przerwą zestykową ≥ 3 mm
Materiał styków	AgNi, AgCdO	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	400 V / 440 V 230 V / 250 V ^①
Minimalne napięcie zestyków	5 V AgNi, 10 V AgCdO	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC lub 10 A / 400 V AC 16 A / 250 V AC ^① 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	5 mA AgNi, 10 mA AgCdO	
Maksymalny prąd załączania	40 A	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W AgNi, 1 W AgCdO	
Rezystancja zestyków	≤ 100 m Ω	
Maksymalna częstość łączy	AC1	1 200 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii • bez obciążenia		12 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	AC DC	6...240 V 50/60 Hz ^① 6...220 V	400 V 50 Hz
Napięcie odpadowe		AC: $\geq 0,15 U_n$	DC: $\geq 0,1 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2, 3, 4	
Znamionowy pobór mocy	AC DC	2,8 VA 50 Hz 1,5 W	2,5 VA 60 Hz 1,7 W z przerwą zestykową ≥ 3 mm

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne	C400	C250 ^①	
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC		
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V AC	wg PN-EN 61810-5	
Kategoria przepięciowa	III	wg PN-EN 61810-5	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3		
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej • pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC 1 500 V AC 2 500 V AC	2 500 V AC z przerwą zestykową ≥ 3 mm
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu • po izolacji	≥ 5 mm ≥ 8 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	≤ 20 ms	
Czas powrotu (wartość typowa)	≤ 15 ms	
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 • w zależności od $\cos\phi$	$\geq 10^5$ 16 A, 250 V AC $\geq 10^5$ 10 A, 400 V AC patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	$\geq 10^7$	
Obciążenie silnikowe - wg UL 508	2P: 1/3 KM 120 V AC, silnik jednofazowy 1/2 KM 240 V AC, silnik jednofazowy 3P: 1/3 KM 120 V AC, silnik jednofazowy 1/2 KM 240 V AC, silnik jednofazowy 3P: 1/2 KM 240 V AC, silnik trójfazowy	
Wymiary	patrz rysunki Wymiary, str. 3, 4	
Masa	80 g ^②	85 g ^③
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+85°C AC: -40...+55°C 3P, 3Z / 16 A (+70°C 2P, 2Z / 16 A) DC: -40...+55°C 3P, 3Z / 16 A (+70°C 3P, 3Z / 10 A; 2P, 2Z / 16 A)
Stopień ochrony obudowy	IP00	
Odporność na udary	10 g	
Odporność na wibracje	5 g 15...150 Hz	
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270°C	
Czas lutowania	maks. 10 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonanych przełączników. ^① Dla RUC faston 4,8 x 0,5 z gniazdem GUC11 występuje ograniczenie maksymalnych napięć zestyków oraz napięć cewek przełączników do 250 V AC/DC. ^② Masa RUC faston 4,8 x 0,5; masa wersji z adapterem V, H - 85 g. ^③ Masa RUC faston 6,3 x 0,8 z adapterem V, H.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
			min. (przy 20°C)	maks. (przy 55°C)
1006	6	28	4,8	6,6
1012	12	110	9,6	13,2
1024	24	430	19,2	26,4
1042	42	1 340	33,6	46,2
1048	48	1 750	38,4	52,8
1060	60	2 700	48,0	66,0
1110	110	9 200	88,0	121,0
1120	120	11 000	96,0	132,0
1220	220	37 000	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, wzmacnione, zasilanie prądem stałym

Tabela 2

Kod cewki ❶	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
			min. (przy 20°C)	maks. (przy 55°C)
W012	12	85	9,6	13,2
W024	24	345	19,2	26,4
W048	48	1 370	38,4	52,8
W110	110	7 300	88,0	121,0
W220	220	30 000	176,0	242,0

❶ Dla wersji z przerwą zestykową ≥ 3 mm.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

Tabela 3

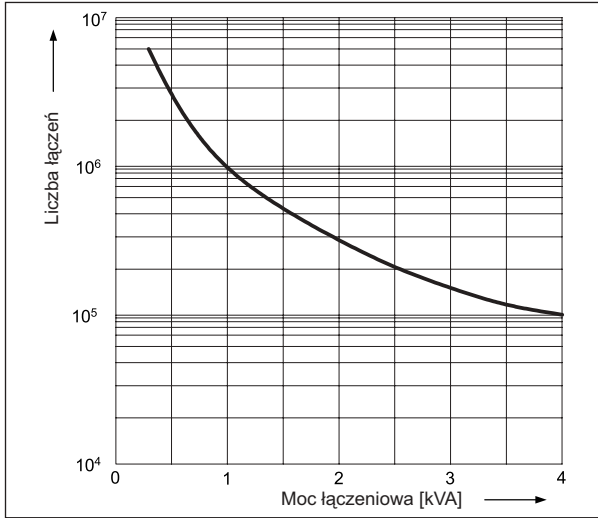
Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania VAC	
			min. (przy 20°C)	maks. (przy 55°C)
5006	6	4,3	4,8	6,6
5012	12	18,5	9,6	13,2
5024	24	75,0	19,2	26,4
5110	110	1 700	88,0	121,0
5120	120	1 910	96,0	132,0
5220	220	6 980	176,0	242,0
5230	230	7 080	184,0	253,0
5240	240	7 760	192,0	264,0

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

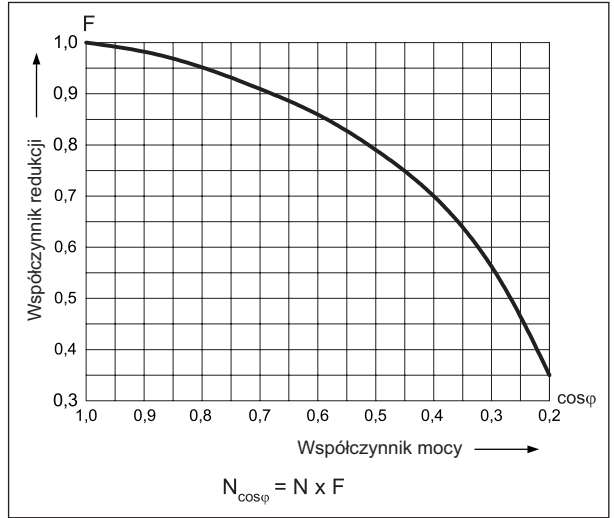
Tabela 4

Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania VAC	
			min. (przy 20°C)	maks. (przy 55°C)
3400	400	21 500	320,0	440,0

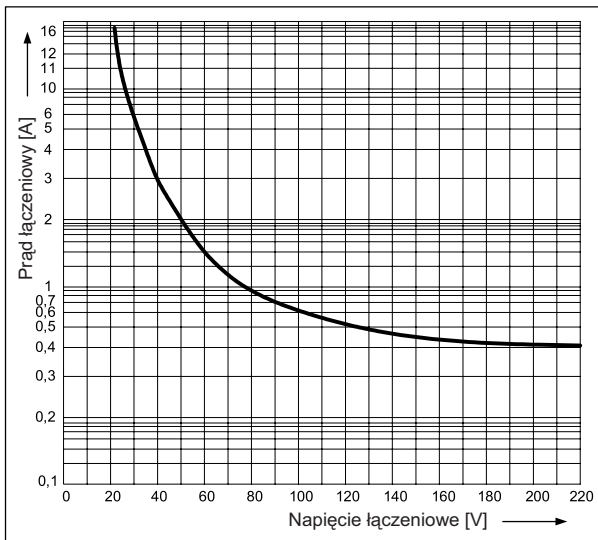
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym Wykres 1



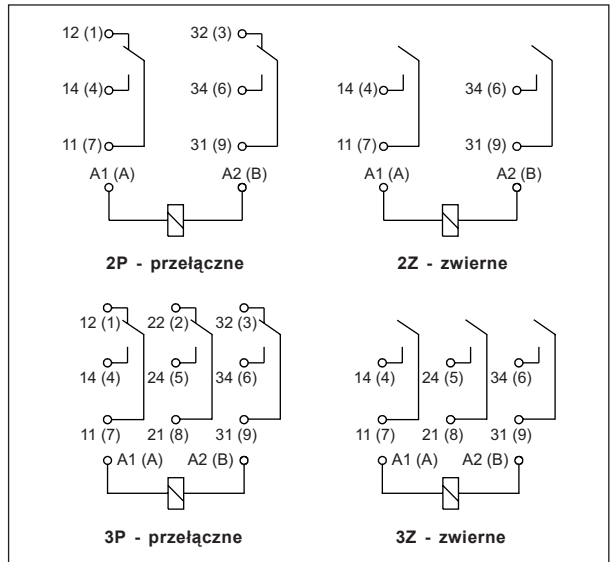
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



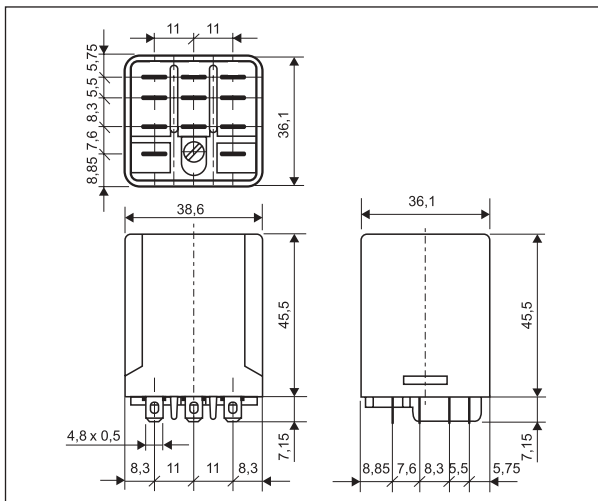
Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne Wykres 3



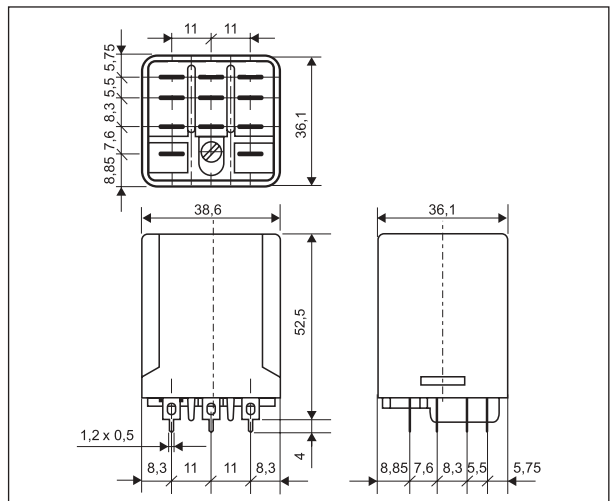
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



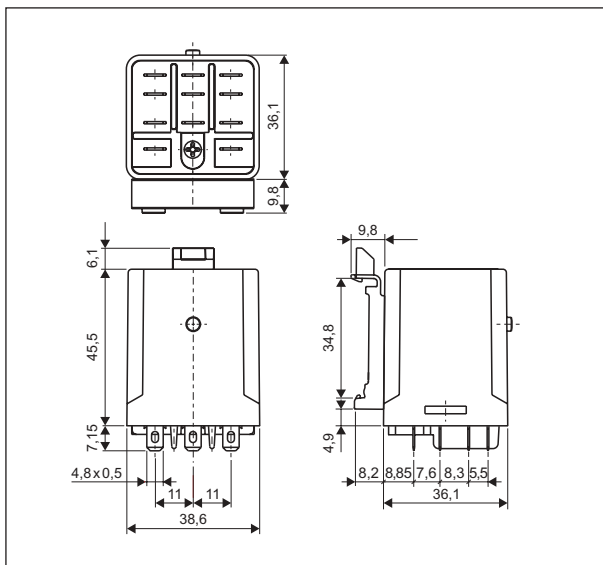
Wymiary - RUC faston 4,8 x 0,5
- wykonanie do gniazd wtykowych (standard)



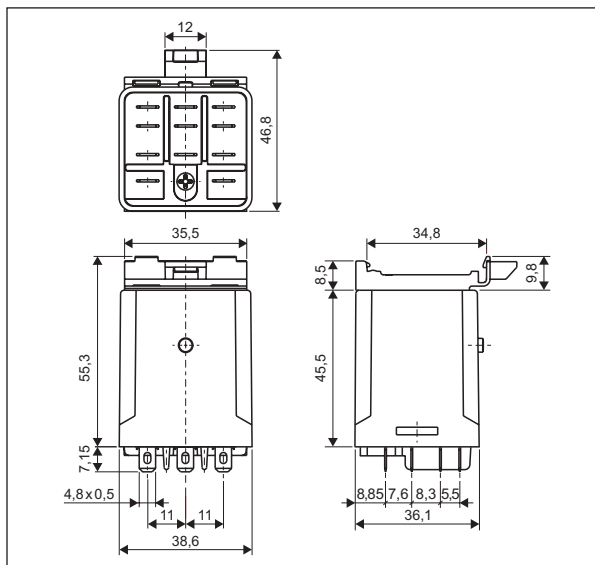
Wymiary - RUC faston 4,8 x 0,5
- wykonanie do obwodów drukowanych



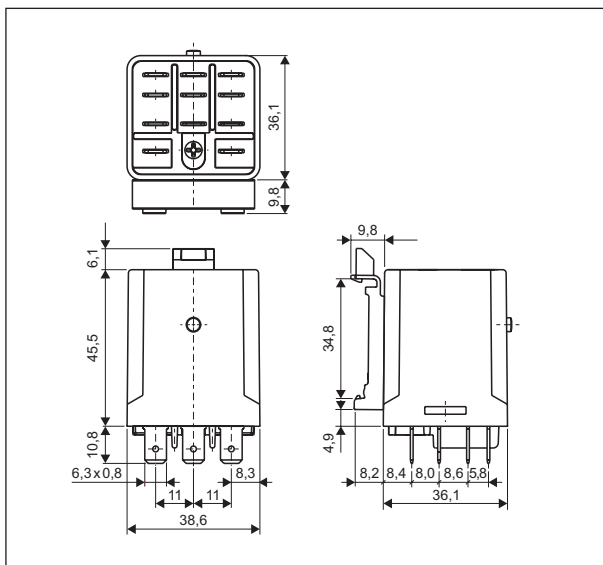
Wymiary - RUC faston 4,8 x 0,5
- wykonanie z adapterem pionowym (V)



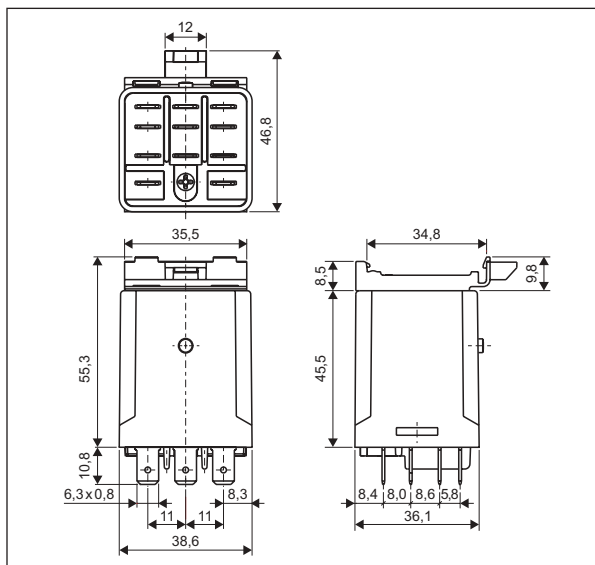
Wymiary - RUC faston 4,8 x 0,5
- wykonanie z adapterem poziomym (H)



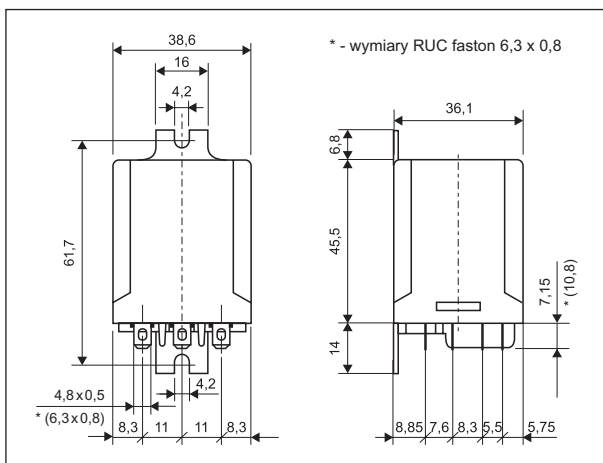
Wymiary - RUC faston 6,3 x 0,8
- wykonanie z adapterem pionowym (V)



Wymiary - RUC faston 6,3 x 0,8
- wykonanie z adapterem poziomym (H)



Wymiary - RUC faston 4,8 x 0,5 (faston 6,3 x 0,8)
- wykonanie z uchwytemi montażowymi w ścianie obudowy

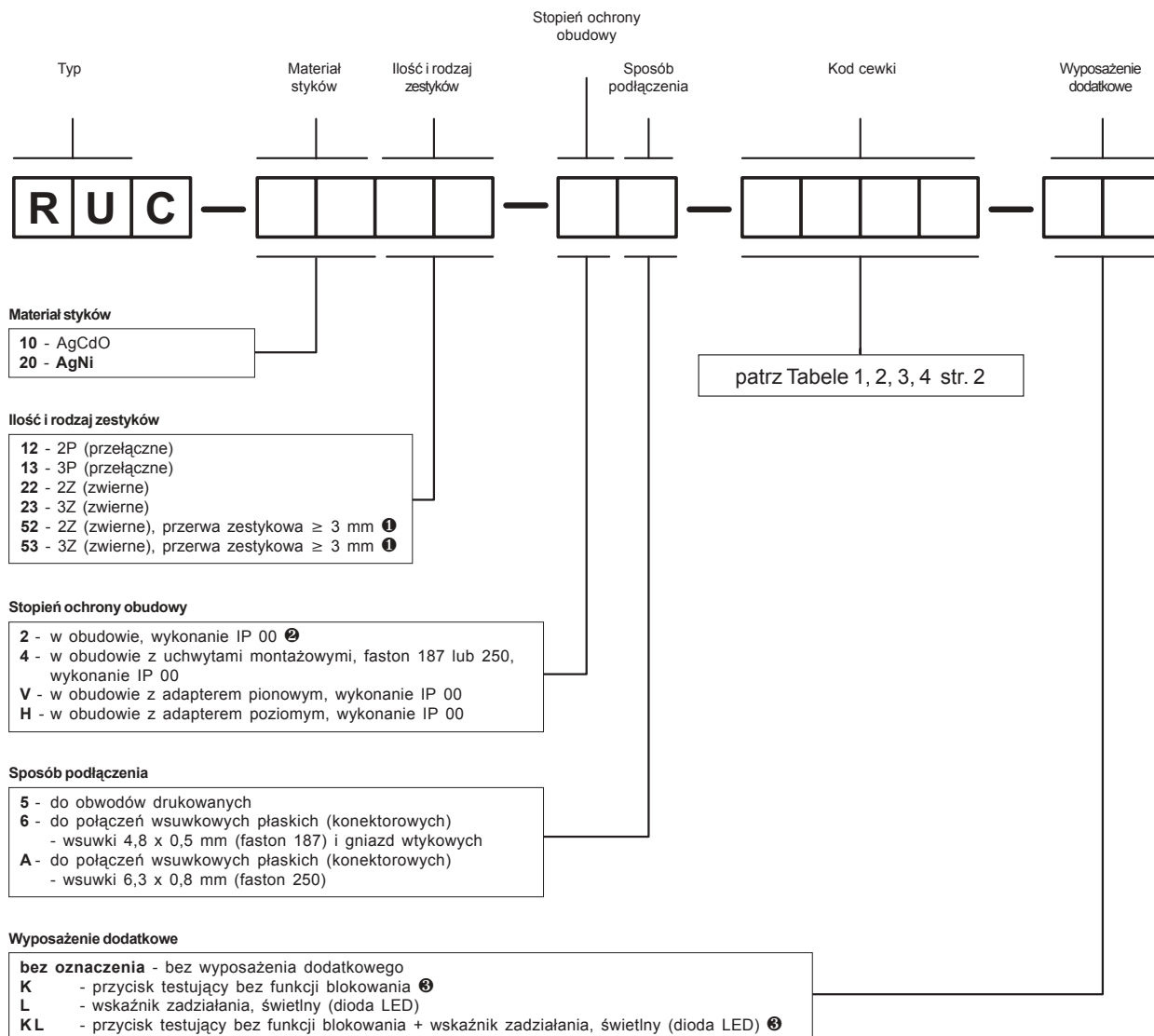


Montaż

Przełączniki RUC oferowane są w wersjach: • standardowej, do gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GUC11** z obejmą **MBA** Ⓞ, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie • z uchwytemi montażowymi w ścianie obudowy, montaż na płycie, podłączenia przewodów wsuwkowe płaskie - 4,8 x 0,5 mm (faston 187) lub 6,3 x 0,8 mm (faston 250) • do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • z adapterami pionowymi (V) lub poziomymi (H) do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022, połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - wsuwki 4,8 x 0,5 mm (faston 187) lub wsuwki 6,3 x 0,8 mm (faston 250).

Ⓞ Dla RUC faston 4,8 x 0,5 z gniazdem GUC11 występuje ograniczenie maksymalnych napięć zestyków oraz napięć cewek przełączników do 250 V AC/DC.

Oznaczenia kodowe do zamówień



❶ Dla wykonań z cewkami wzmocnionymi DC: W012, W024, W048, W110, W220 oraz z cewkami AC.

❷ Tylko dla wersji RUC faston 4,8 x 0,5.

❸ Wyposażenie dodatkowe niedostępne w wersjach przełączników z przerwą zestykową ≥ 3 mm.

Przykłady kodowania:

RUC-2022-25-5024 przełącznik RUC, materiał styków AgNi, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 00, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu przemiennego 50/60 Hz

RUC-2053-26-W024 przełącznik RUC 4,8 x 0,5 mm (faston 187), materiał styków AgNi, z trzema zestykami zwiernymi, z przerwą zestykową ≥ 3 mm, w obudowie IP 00, do gniazd wtykowych GUC11, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego - cewka wzmocniona

RUC-2013-V6-3400-KL przełącznik RUC 4,8 x 0,5 mm (faston 187), materiał styków AgNi, z trzema zestykami przełącznymi, w obudowie IP00 z adapterem pionowym (V), do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych), wykonanie napięciowe 400 V prądu przemiennego 50 Hz, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED)

RUC-2052-HA-W220-L przełącznik RUC 6,3 x 0,8 mm (faston 250), materiał styków AgNi, z dwoma zestykami zwiernymi, z przerwą zestykową ≥ 3 mm, w obudowie IP 00 z adapterem poziomym (H), do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych), wykonanie napięciowe 220 V prądu stałego - cewka wzmocniona, ze wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED)