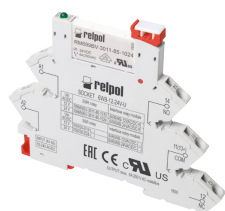


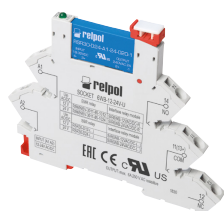
SIR6WB-...






przełączniki interfejsowe z zaciskami sprężynowymi

RM699BV + 6WB-...



RSR30 + 6WB-...



- Szerokość 6,2 mm • Przełącznik interfejsowy **SIR6WB-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami sprężynowymi, z elektroniką **6WB-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** ①
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **JB20** • Wyposażone w LED zielony • Akcesoria: separatory **6W-SEP**, karty płytek do opisu **MP6-C**
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,     

NOWOŚĆ

Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ①

Liczba i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1P (R) ②		
Materiał styków	AgSnO ₂		
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC		
Minimalne napięcie zestyków	AC / DC	10 V	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1	6 A / 250 V AC	
	AC15	3 A / 120 V	1,5 A / 240 V (B300)
	DC1	6 A / 30 V DC	0,15 A / 250 V DC
	DC13	0,22 A / 120 V	0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/4 HP	240 V AC, zestyk 1Z, silnik jednofazowy
	AC3 wg IEC 60947-4-1	0,186 kW	240 V AC, zestyk 1Z, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	100 mA		
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms		
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A		
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA	
Minimalna moc łączeniowa	1 W		
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V		
Maksymalna częstość łączy	360 cykli/h		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	72 000 cykli/h		
• bez obciążenia			

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ①

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) ② maks. 2 A	Tranzystor (C) ② maks. 1 A	Tranzystor (O) ② maks. 2 A
Liczba i rodzaj wyjść	1Z	1Z	1Z
Znamionowe napięcie	240 V AC	48 V DC	24 V DC
Zakres napięcia łączeniowego	12 ... 280 V AC	1,5 ... 60 V DC	1,5 ... 32 V DC
Znamionowy prąd ciągły wyjścia	AC1 DC1	1 A	2 A
Minimalny prąd załączalny	50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan wyłączenia)	1,5 mA	1 mA	1 mA
Maks. spadek napięcia na złączu (stan zadziałania)	1,2 V	0,4 V	0,24 V
Częstotliwość przełączania		10 Hz	10 Hz

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe	③ DC	6, 12, 24 V
	AC: 50/60 Hz AC/DC	12, 24, 48, 60, 110...125, 220...240 V
Roboczy zakres napięcia zasilania	DC	SIR6WB-...-R: 0,8...1,2 U _n
	AC/DC	SIR6WB-...-R: 0,8...1,1 U _n SIR6WB-...-R: 0,85...1,1 U _n 6 V DC
	AC/DC	SIR6WB-...-T/-C/-O: 0,8...1,25 U _n
Znamionowy pobór mocy	patrz Tabela 1	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V	
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona
	• wejście - wyjście	6 000 V 1,2 / 50 μs
	• masa - wejście, wyjście	2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min.
	• przerwy zestykowej	1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., wyjście R, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	≥ 6 mm / ≥ 8 mm	
• w powietrzu / po izolacji		
Odległość pomiędzy masą a wyjściem	≥ 3 mm / ≥ 4 mm	
• w powietrzu / po izolacji		

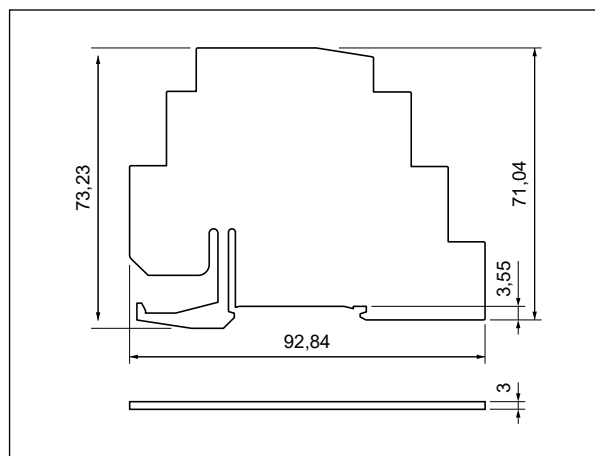
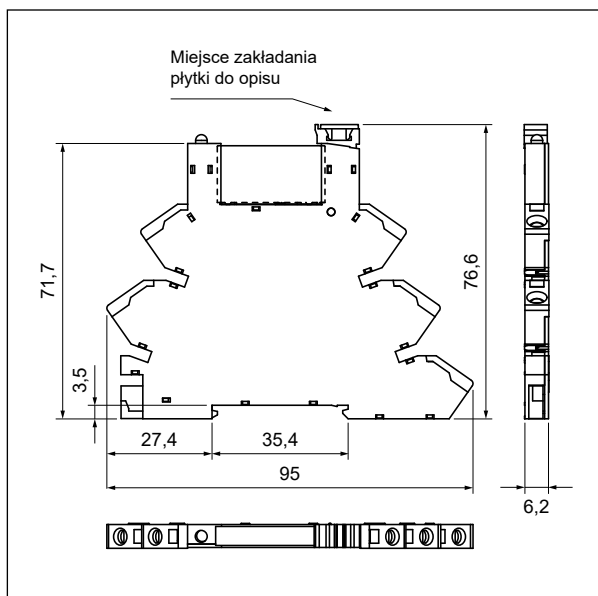
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **SIR6WB-...** z **RM699BV** - patrz katalog „Przełączniki” oraz www.repol.com.pl; **SIR6WB-...** z **RSR30** - patrz www.repol.com.pl ② Rodzaje wyjść: R - styki AgSnO₂; T - triak; C - tranzystor (1 A); O - tranzystor (2 A). ③ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2)

Pozostałe dane

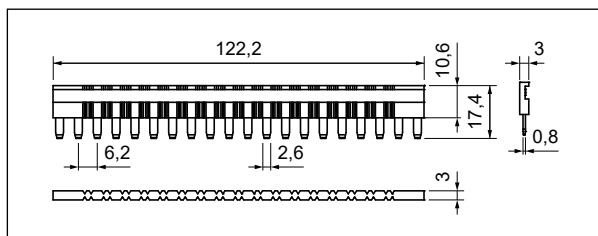
Czas zadziałania (wartość typowa)	SIR6WB-...-R: wersja DC: 8 ms wersja AC/DC: 20 ms SIR6WB-...-T: wersja AC/DC: 10 ms SIR6WB-...-C/-O: wersja AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	SIR6WB-...-R: wersja DC: 10 ms wersja AC/DC: 25 ms SIR6WB-...-T: wersja AC/DC: 30 ms SIR6WB-...-C/-O: wersja AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	SIR6WB-...-R: > 0,5 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	SIR6WB-...-R: > 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	95 x 6,2 x 76,6 mm
Masa	SIR6WB-...-R: 30 g ...-T/-C/-O: 28 g
Temperatura otoczenia • składowania (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	SIR6WB-...-R/-T: -40...+70 °C ...-C/-O: -25...+70 °C SIR6WB-...-R: -40...+70 °C ...-T/-C/-O: -20...+55 °C SIR6WB-110-125VAC/DC-R: -40...+55 °C ④ SIR6WB-220-240VAC/DC-R: -40...+55 °C ④
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-7
Odporność na uderzenia	10 g
Odporność na wibracje	5 g 10...500 Hz

④ Dla wykonań 110...125 V AC/DC i 220...240 V AC/DC: należy zachować odstęp 5 mm między przełącznikami pracującymi w temperaturze otoczenia maks. +55 °C, kiedy zasilane są one w sposób stały lub ze współczynnikiem wypełnienia > 50% (dla grup przełączników zamontowanych bez ostępów wentylacyjnych dopuszczalna temperatura pracy to maks. +30 °C).

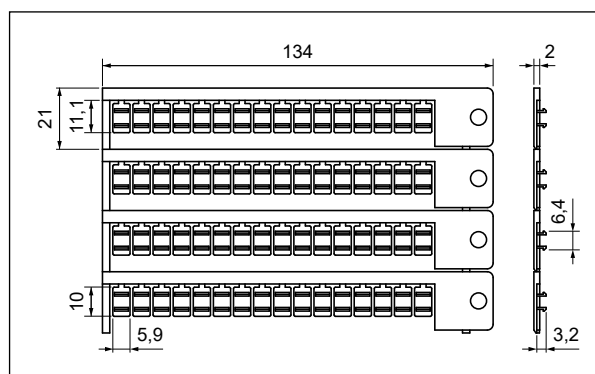
Wymiary



Separator **6W-SEP**



Złącze grzebieniowe typu **JB20**

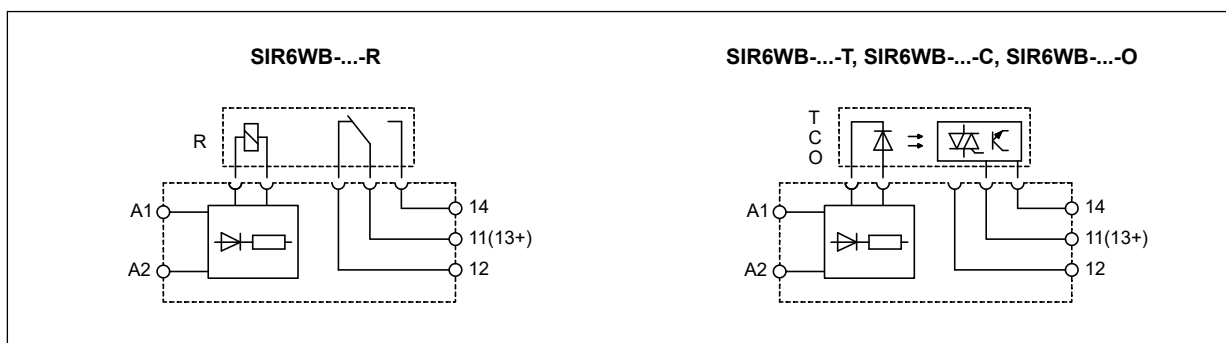


Karta płytek do opisu **MP6-C**

SIR6WB-...

przełączniki interfejsowe z zaciskami sprężynowymi

Schematy połączeń



Montaż

Przełączniki **SIR6WB-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 7 mm.

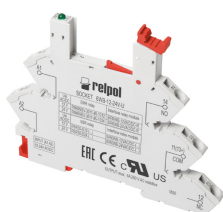
Przełącznik interfejsowy **SIR6WB-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami sprężynowymi, z elektroniką **6WB-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** Ⓣ.

SIR6WB-... przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **JB20**. Złącze **JB20** mostkuje wspólne sygnały wejść lub wyjść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 36 A / 250 V AC. Kolory złącz: **JB20-1** czerwony, **JB20-2** czarny, **JB20-3** niebieski.

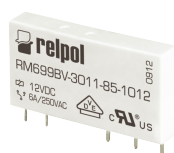
Do przełączników **SIR6WB-...** oferowane są separatory **6W-SEP** zapewniające: optyczny podział grup przełączników interfejsowych, rozdzielanie grupy przełączników interfejsowych o różnych napięciach zasilania (zgodnie z VDE 0106-101), izolację dla ciętych złączy grzebieniowych **JB20**, dodatkową izolację od innym urządzeń w metalowych obudowach lub metalowych zacisków końcowych na szynach 35 mm.

W zestawie z przełącznikiem interfejsowym **SIR6WB-...** dostarczana jest pojedyncza płytki do opisu, zatrzaskiwana na wysokie wpusty, zgodna ze standardem dla złączek rzędowych. Oddzielnie należy zamawiać karty **MP6-C** do automatycznego zadruku, zawierające 64 płytki do opisu.

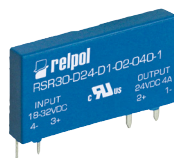
Ⓣ Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO₂; **T** - triak; **C** - tranzystor (1 A); **O** - tranzystor (2 A).



6WB-...



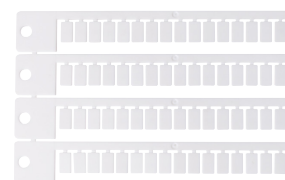
RM699BV



RSR30



6W-SEP



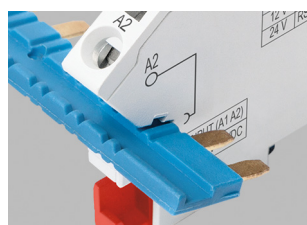
MP6-C



JB20



Dioda LED zielona:
sygnalizacja stanu pracy przełącznika.



Złącze grzebieniowe JB20:
mostkowanie wspólnych sygnałów wejść lub wyjść.



Ruchomy wyrzutnik:
zabezpieczenie i łatwa wymiana przełącznika wykonawczego.

Sposób podłączenia przewodów

Rysunki przedstawiają kolejność operacji przy wkładaniu przewodów do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn klatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM „A”.

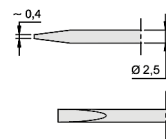
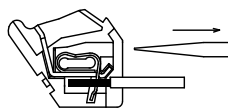
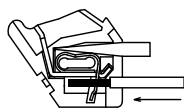
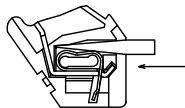
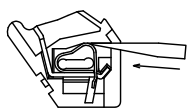


Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n ⑥	Moc obwodu wejściowego przy napięciu U_n	Kod gniazda do danego zestawu	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. U_s ⑥
SIR6WB-6VDC-R ⑥	6 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
SIR6WB-12VDC-R ⑥	12 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6WB-24VDC-R ⑥	24 V DC	0,4 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
SIR6WB-12VAC/DC-R	12 V AC/DC	0,2 VA / 0,2 W	6WB-12-24V-U	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6WB-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-12-24V-U	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
SIR6WB-48VAC/DC-R	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-48-60V-U	RM699BV-3011-85-1048	48 V DC
SIR6WB-60VAC/DC-R	60 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	6WB-48-60V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6WB-110-125VAC/DC-R ④	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W ⑤	6WB-110-125V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6WB-220-240VAC/DC-R ④	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W ⑤	6WB-220-240V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6WB-12VAC/DC-T	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
SIR6WB-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
SIR6WB-12VAC/DC-C	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
SIR6WB-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
SIR6WB-48VAC/DC-C	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-48-60V-U	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
SIR6WB-12VAC/DC-O	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
SIR6WB-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6WB-12-24V-U	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
SIR6WB-48VAC/DC-O	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-48-60V-U	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ④ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2) ⑤ Dla wykonania 110...125 V AC/DC i 220...240 V AC/DC: patrz zalecenia dotyczące temperatury otoczenia podczas pracy. ⑥ Pobór mocy przy $U_n=125$ V oraz $U_n=240$ V ⑦ Należy zauważyć, że napięcie znamionowe wejścia przełącznika wykonawczego U_s nie zawsze jest zgodne z napięciem znamionowym wejścia U_n (jest to ważne przy zamawianiu przełączników wykonawczych do gniazd).

Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe **SIR6WB-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

Przełącznik interfejsowy SIR6WB-...

zestaw: przełącznik RM699BV (RSR30) + gniazdo 6WB-...

