

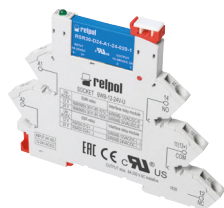
SIR6WB-...

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 z 20-polowym złączem grzebieniowym typu **JB20** • Wyposażone w LED zielony • Akcesoria: separatory **6W-SEP**, karty płytek do opisu **MP6-C** • Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,



Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ①

Liczba i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1P (R) ②	1P (R01) ③
Materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂ /Au złocenie twarde ④
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ⑤
Minimalne napięcie zestyków	AC / DC	5 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	0,05 A / 30 V AC ⑥ - 0,05 A / 36 V DC ⑥ -
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	- -
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ⑦
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ⑧
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1,2 VA ⑨
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstotaść łączy	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 • bez obciążenia	360 cykli/h 72 000 cykli/h

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ①

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) ② maks. 2 A	Tranzystor (C) ③ maks. 1 A	Tranzystor (O) ④ 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	⑤ DC AC: 50/60 Hz AC/DC	6, 12, 24 V 12, 24, 48, 60, 110...125, 220...240 V
Roboczy zakres napięcia zasilania	DC AC/DC AC/DC	SIR6WB-...-R/R01: 0,8...1,2 U _n SIR6WB-...-R/R01: 0,8...1,1 U _n SIR6WB-...-R/R01: 0,85...1,1 U _n 6 V 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 • wejście - wyjście • masa - wejście, wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona 6 000 V 1,2 / 50 μs 2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min. 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., wyjście R i R01, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	w powietrzu / po izolacji: ≥ 6 mm / ≥ 8 mm	
Odległość pomiędzy masą a wyjściem	w powietrzu / po izolacji: ≥ 3 mm / ≥ 4 mm	

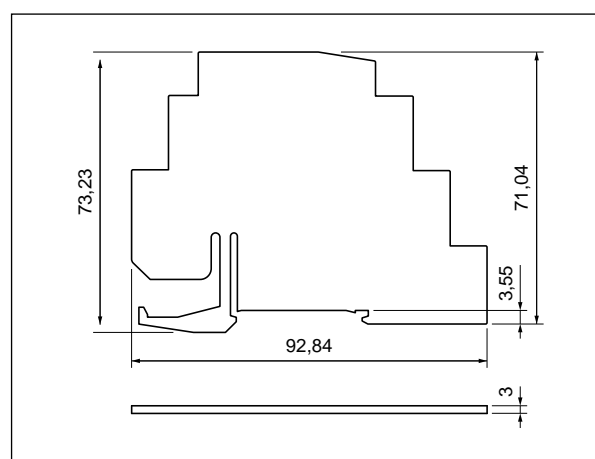
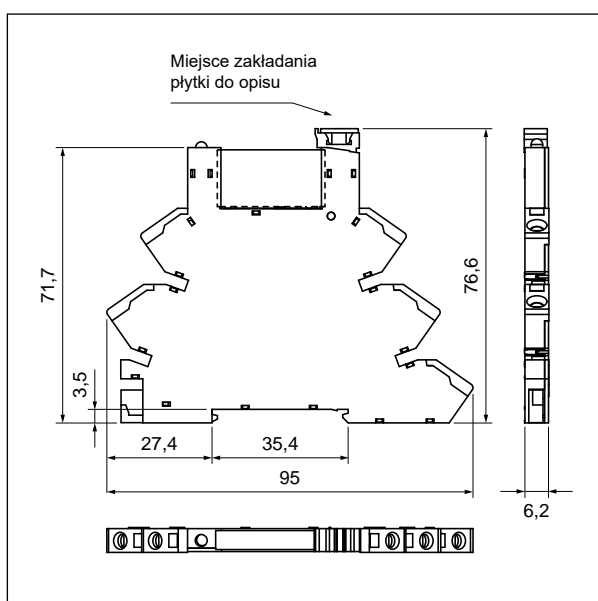
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ① Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **SIR6WB-...** z **RM699BV**, **SIR6WB-...** z **RSR30** - patrz www.repol.com.pl ② Dla styków złoczonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złocenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. ③ Rodzaje wyjść: R - styki AgSnO₂; R01 - styki AgSnO₂/Au złocenie twarde; T - triak; C - tranzystor (1 A); O - tranzystor (2 A). ④ Zestyk 1Z, silnik jednofazowy. ⑤ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2).

Pozostałe dane

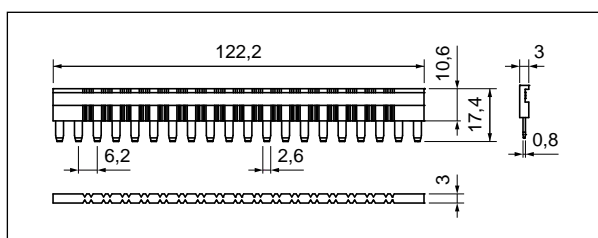
Czas zadziałania (wartość typowa)	SIR6WB-...-R/-R01: wersja DC: 8 ms	wersja AC/DC: 20 ms
	SIR6WB-...-T:	wersja AC/DC: 10 ms
	SIR6WB-...-C/-O:	wersja AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	SIR6WB-...-R/-R01: wersja DC: 10 ms	wersja AC/DC: 25 ms
	SIR6WB-...-T:	wersja AC/DC: 30 ms
	SIR6WB-...-C/-O:	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/-R01: > 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	95 x 6,2 x 76,6 mm	
Masa	SIR6WB-...-R/-R01: 30 g	...-T/-C/-O: 28 g
Temperatura otoczenia	• składowania SIR6WB-...-R/-R01/-T: -40...+70 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy SIR6WB-...-R/-R01: -40...+70 °C	
	...-T/-C/-O: -20...+55 °C	
	SIR6WB-110-125VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C Ⓢ	
	SIR6WB-220-240VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C Ⓢ	
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	

Ⓢ 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).

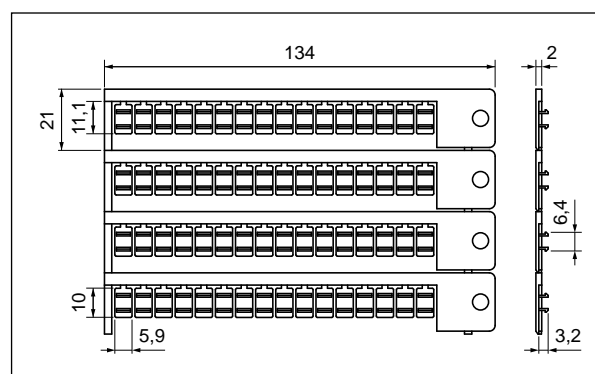
Wymiary



Separator 6W-SEP



20-polowe złącze grzebieniowe typu JB20

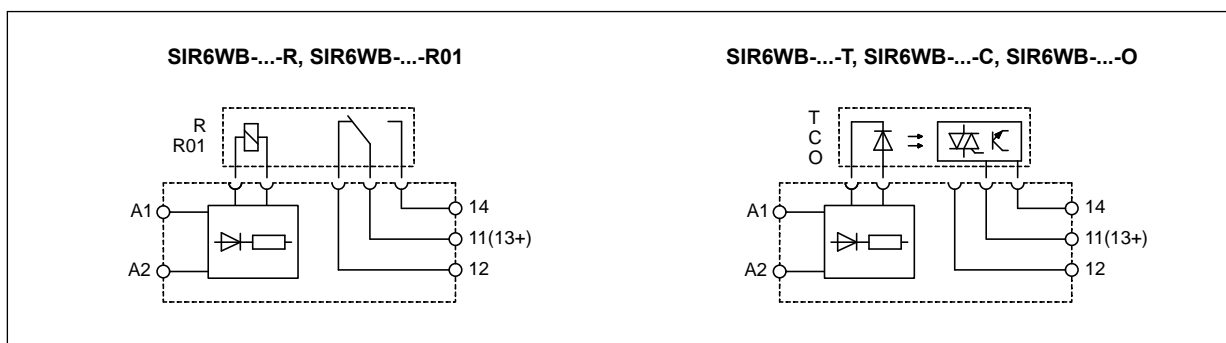


Karta płytek do opisu MP6-C

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.

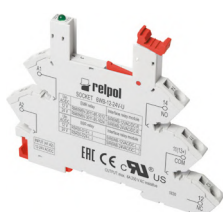
Przełącznik interfejsowy **SIR6WB-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami sprężynowymi, z elektroniką **6WB-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30**.

SIR6WB-... przystosowane są do współpracy z 20-polowym 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; **R01** - styki AgSnO₂/Au złączenie twarde;
T - triak; **C** - tranzystor (1 A); **O** - tranzystor (2 A).



6WB-...



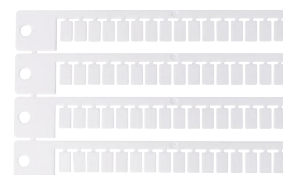
6W-SEP



RM699BV



RSR30



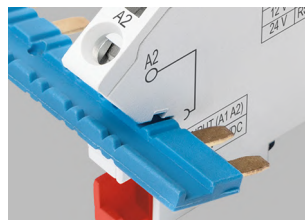
MP6-C



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 przewodu do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn klatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM „A”.

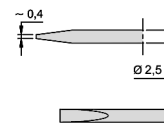
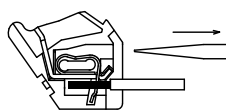
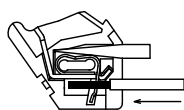
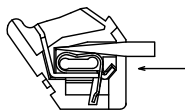
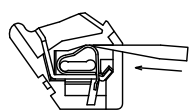


Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n Ⓜ	Moc obwodu wejściowego przy napięciu U_n	Kod gniazda do danego zestawu	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. U_s Ⓜ
SIR6WB-6VDC-R Ⓜ	6 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
SIR6WB-12VDC-R Ⓜ	12 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6WB-24VDC-R Ⓜ	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 Ⓜ	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W Ⓜ	6WB-110-125V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6WB-220-240VAC/DC-R Ⓜ	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W Ⓜ	6WB-220-240V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6WB-6VDC-R01 Ⓜ	6 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1005	5 V DC
SIR6WB-12VDC-R01 Ⓜ	12 V DC	0,2 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
SIR6WB-24VDC-R01 Ⓜ	24 V DC	0,4 W	6WB-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
SIR6WB-12VAC/DC-R01	12 V AC/DC	0,2 VA / 0,2 W	6WB-12-24V-U	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
SIR6WB-24VAC/DC-R01	24 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-12-24V-U	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
SIR6WB-48VAC/DC-R01	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6WB-48-60V-U	RM699BV-3211-85-1048	48 V DC
SIR6WB-60VAC/DC-R01	60 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	6WB-48-60V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6WB-110-125VAC/DC-R01 Ⓜ	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W Ⓜ	6WB-110-125V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6WB-220-240VAC/DC-R01 Ⓜ	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W Ⓜ	6WB-220-240V-U	RM699BV-3211-85-1060	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 wykonań przełączników. Ⓜ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2). Ⓜ Dla wykonań 110...125 V AC/DC i 220...240 V AC/DC: patrz zalecenia dotyczące temperatury otoczenia podczas pracy. Ⓜ Pobór mocy przy $U_n=125$ V oraz $U_n=240$ V. Ⓜ 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:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie 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.