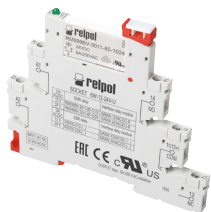
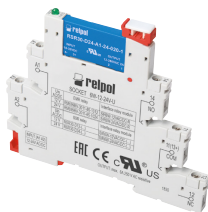


SIR6W-... przełączniki interfejsowe

RM699BV + 6W-...



RSR30 + 6W-...



- Szerokość 6,2 mm • Przełącznik interfejsowy **SIR6W-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **6W-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** ❶
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy z 20-polowym złączem grzebieniowym typu **JB20** • Wyposażone w LED zielony • Wykonanie do długich linii sterujących, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (SIR6W-220-240VAC-10 ❷)
- Akcesoria: separatory **6W-SEP**, karty płytek do opisu **MP6-C**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ❶

Liczba i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1P (R) ❶	1P (R01) ❷
Materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂ /Au złączenie twarde ❸
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ❹
Minimalne napięcie zestyków	10 V	5 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	0,05 A / 30 V AC ❹ – 0,05 A / 36 V DC ❹ –
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/4 HP 240 V AC ❺ 0,186 kW 240 V AC ❺	– –
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ❹
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ❹
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 500 VA	1,2 VA ❹
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstotaść łączeń	360 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia		

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ❶

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) ❶ maks. 2 A	Tranzystor (C) ❷ maks. 1 A	Tranzystor (O) ❸ 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	50/60 Hz AC ❹ DC AC: 50/60 Hz AC/DC	220...240 V 6, 12, 24 V 12, 24, 48, 60, 110...125, 220...240 V
Roboczy zakres napięcia zasilania	AC DC AC/DC AC/DC	SIR6W-220-240VAC-10 ❶: 0,8...1,2 U _n SIR6W-...-R/-R01: 0,8...1,2 U _n SIR6W-...-R/-R01: 0,8...1,1 U _n SIR6W-...-R/-R01: 0,85...1,1 U _n 6 V DC SIR6W-...-T/-C/-O: 0,8...1,25 U _n
Napięcie zadziałania		SIR6W-220-240VAC-10 ❶: 185...190 V AC
Napięcie powrotu		SIR6W-220-240VAC-10 ❶: 145...155 V AC
Znamionowy pobór mocy		patrz Tabela 1
Maksymalna długość linii sterującej	≤ 300 m	napięcie sterujące AC ❶

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonaw przełączników. ❶ Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **SIR6W-...** z **RM699BV**, **SIR6W-...** z **RSR30** - patrz www.relpol.com.pl ❷ Dla styków złączonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. ❸ Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO₂; **R01** - styki AgSnO₂/Au złączenie twarde; **T** - triak; **C** - tranzystor (1 A); **O** - tranzystor (2 A). ❹ Zestyk 1Z, silnik jednofazowy. ❺ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2). ❻ Dotyczy wykonania do długich linii sterujących (maks. 300 m) **SIR6W-220-240VAC-10** - przełącznik, w skład którego wchodzi gniazdo **6W-220-240V-10** z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń, odporne na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących oraz miniaturowy przełącznik wykonawczy **RM699BV-3011-85-1060**.

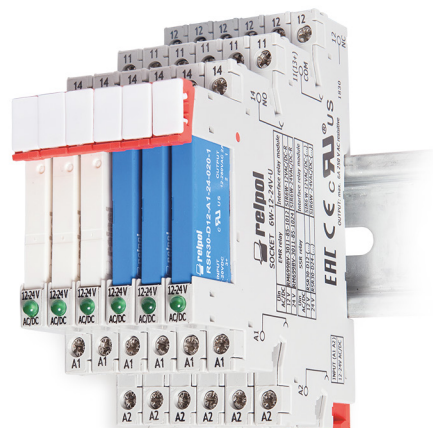
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Napięcie	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona
probiercze	6 000 V 1,2 / 50 µs
• wejście - wyjście	2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min.
• masa - wejście, wyjście	1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., wyjście R i R01,
• przerwy zestykowej	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	≥ 6 mm / ≥ 8 mm
• w powietrzu / po izolacji	
Odległość pomiędzy masą a wyjściem	≥ 3 mm / ≥ 3,6 mm
• w powietrzu / po izolacji	
Pozostałe dane	
Czas zadziałania (wartość typowa)	SIR6W-...-R/-R01: DC: 8 ms AC, AC/DC: 20 ms SIR6W-...-T/-C/-O: AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	SIR6W-...-R/-R01: DC: 10 ms AC: 18 ms ⑥ AC/DC: 25 ms SIR6W-...-T: AC/DC: 30 ms SIR6W-...-C/-O: AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	SIR6W-...-R: > 0,5 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	SIR6W-...-R/-R01: > 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	88,6 x 6,2 x 76 mm
Masa	SIR6W-...-R/-R01: 30 g ...-T/-C/-O: 28 g
Temperatura otoczenia • składowania	SIR6W-...-R/-R01/-T: -40...+70 °C ...-C/-O: -25...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	SIR6W-220-240VAC-10 ⑦: -25...+70 °C
• pracy	SIR6W-...-R/-R01: -40...+70 °C ...-T/-C/-O: -20...+55 °C
	SIR6W-110-125VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C ⑦
	SIR6W-220-240VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C ⑦
	SIR6W-220-240VAC-10 ⑥: -25...+50 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	5 g 10...500 Hz

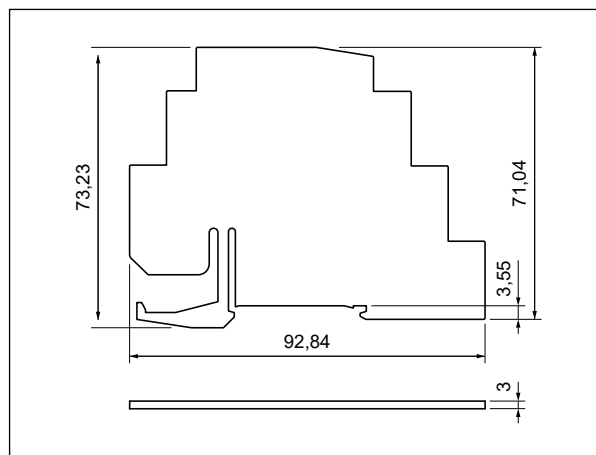
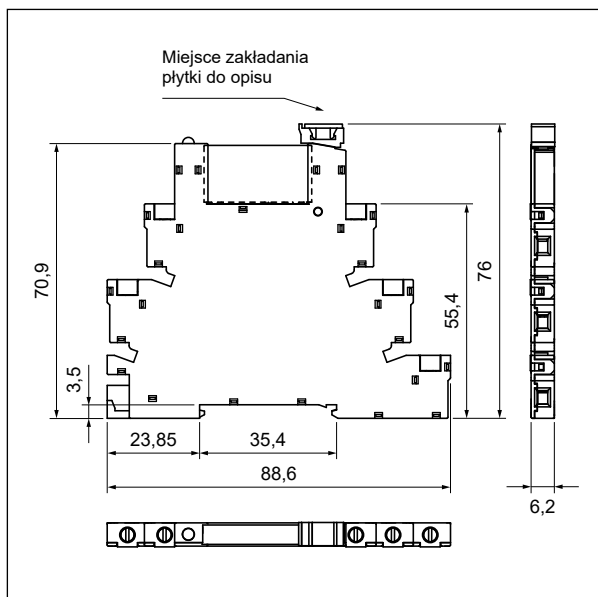
⑥ Dotyczy wykonania do długich linii sterujących (maks. 300 m) **SIR6W-220-240VAC-10** - przełącznik, w skład którego wchodzi gniazdo **6W-220-240V-10** z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń, odporne na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących oraz miniaturowy przełącznik wykonawczy **RM699BV-3011-85-1060**. ⑦ Dla wykonania 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).

Przełączniki interfejsowe SIR6W-...

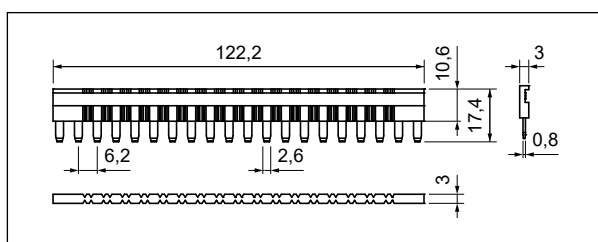
zestaw: przełącznik RM699BV (RSR30) + gniazdo 6W-...



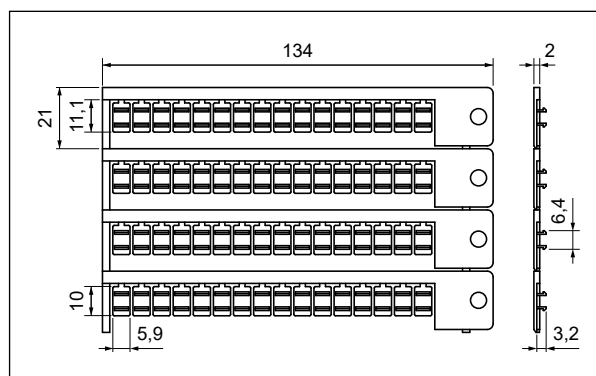
Wymiary



Separator **6W-SEP**



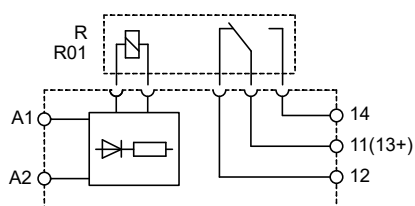
20-polowe złącze grzebieniowe typu **JB20**



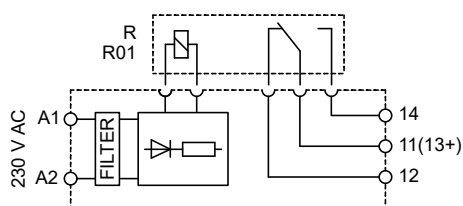
Karta płytek do opisu **MP6-C**

Schematy połączeń

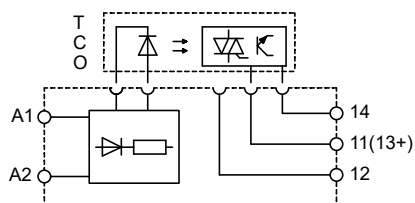
SIR6W-...-R, SIR6W-...-R01



SIR6W-220-240VAC-10



SIR6W-...-T, SIR6W-...-C, SIR6W-...-O



Montaż

Przełączniki **SIR6W-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 7 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.

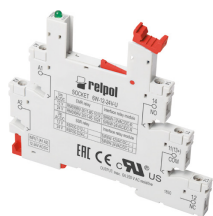
Przełącznik interfejsowy **SIR6W-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **6W-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** ⑤.

SIR6W-... 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 **SIR6W-...** 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 złącz grzebieniowych **JB20**, dodatkową izolację od innym urządzeń w metalowych obudowach lub metalowych zacisków końcowych na szynach 35 mm.

W zestawie z przełącznikiem interfejsowym **SIR6W-...** dostarczana jest pojedyncza płytko 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.

⑤ Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO₂; **R01** - styki AgSnO₂/Au złączenie twarde;
T - triak; **C** - tranzystor (1 A); **O** - tranzystor (2 A).



6W-...



6W-SEP



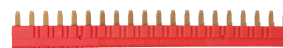
RM699BV



RSR30



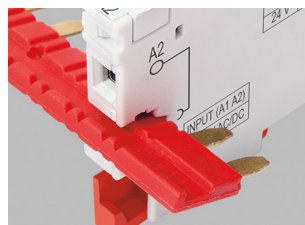
MP6-C



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.

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n ⑤	Moc obwodu wejściowego przy napięciu U_n	Kod gniazda do danego zestawu	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. U_s ⑥
SIR6W-6VDC-R ⑤	6 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
SIR6W-12VDC-R ⑤	12 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VDC-R ⑤	24 V DC	0,4 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
SIR6W-12VAC/DC-R	12 V AC/DC	0,2 VA / 0,2 W	6W-12-24V-U	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-12-24V-U	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
SIR6W-48VAC/DC-R	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-48-60V-U	RM699BV-3011-85-1048	48 V DC
SIR6W-60VAC/DC-R	60 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	6W-48-60V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-110-125VAC/DC-R ⑦	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W ⑧	6W-110-125V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-220-240VAC/DC-R ⑦	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W ⑧	6W-220-240V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-220-240VAC-10 ⑤	220...240 V AC	≤ 0,9 VA	6W-220-240V-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-6VDC-R01 ⑤	6 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1005	5 V DC
SIR6W-12VDC-R01 ⑤	12 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VDC-R01 ⑤	24 V DC	0,4 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
SIR6W-12VAC/DC-R01	12 V AC/DC	0,2 VA / 0,2 W	6W-12-24V-U	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VAC/DC-R01	24 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-12-24V-U	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
SIR6W-48VAC/DC-R01	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-48-60V-U	RM699BV-3211-85-1048	48 V DC
SIR6W-60VAC/DC-R01	60 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	6W-48-60V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6W-110-125VAC/DC-R01 ⑦	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W ⑧	6W-110-125V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6W-220-240VAC/DC-R01 ⑦	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W ⑧	6W-220-240V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6W-12VAC/DC-T	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6W-12-24V-U	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
SIR6W-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6W-12-24V-U	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
SIR6W-12VAC/DC-C	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6W-12-24V-U	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
SIR6W-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6W-12-24V-U	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
SIR6W-48VAC/DC-C	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-48-60V-U	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
SIR6W-12VAC/DC-O	12 V AC/DC	0,15 VA / 0,15 W	6W-12-24V-U	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
SIR6W-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	6W-12-24V-U	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
SIR6W-48VAC/DC-O	48 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	6W-48-60V-U	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ⑤ Uwaga: stała polaryzacja napięcia wejściowego (+A1, -A2). ⑥ Wykonanie do długich linii sterujących (maks. 300 m), z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń. ⑦ Dla wykonań 110...125 V AC/DC i 220...240 V AC/DC: patrz zalecenia dotyczące temperatury otoczenia podczas pracy. ⑧ Pobór mocy przy $U_n=125$ V oraz $U_n=240$ V. ⑨ 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 **SIR6W-...** 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.