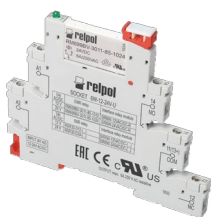
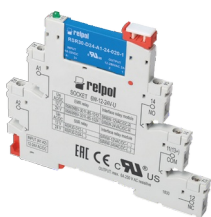





SIR6W-... interfejsové relé

RM699BV + 6W-...



RSR30 + 6W-...



- Šírka 6,2 mm • Interfejsové relé **SIR6W-...**, ktorého súčasťou je: päťica so skrutkovými svorkami, elektronika **6W-...**, miniatúrne relé – elektromagnetické **RM699BV** alebo polovodičové **RSR30** ①
- Montážne príslušenstvo pre 35 mm lištu podľa EN 60715
- Dá sa zapojiť do 20-pólového prepojovacieho hrebeňa typu **JB20**
- Obsahuje zelenú LED
- Príslušenstvo: oddeľovače **6W-SEP**, popisné štítky **MP6-C**
- Schválenia, osvedčenia, smernice: RoHS,   

Výstupný obvod (RM699BV) – kontakty ①

Počet a typ kontaktov (výstupný kód)	1P prepínací (R) ②	1P prepínací (R01) ②
Materiál kontaktov	AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au s tvrdým pozlátením ②
Max. spínacie napätie	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ②
Min. spínacie napätie	10 V	5 V
Menovitá záťaž (výkon)	AC1	0,05 A / 30 V AC ②
	AC15	–
	DC1	0,05 A / 36 V DC ②
	DC13	–
Záťaž motora	podľa UL 508	–
	AC3 podľa IEC 60947-4-1	–
Min. spínací prúd	100 mA	10 mA
	–	1 mA 24 V
Max. spínací prúd	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ②
Menovitý prúd (trvalá zaťažiteľnosť styku)	6 A	0,05 A ②
Max. spínací výkon v kategórii	AC1	1,2 VA ②
Min. spínací výkon	1 W	0,05 W
Odolnosť kontaktov	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Max. frekvencia spínania	• pri záťaži AC1	360 cyklov/h
	• bez záťaže	72 000 cyklov/h

Výstupný obvod (RSR30) – výstup ①

Typ výstupu (výstupný kód)	Triak (T) ②	Tranzistor (C) ②	Tranzistor (O) ②
Počet a typ výstupných kontaktov	max. 2 A	max. 1 A	max. 2 A
Počet a typ výstupných kontaktov	1Z zapínací	1Z zapínací	1Z zapínací
Menovité napätie	240 V AC	48 V DC	24 V DC
Rozsah spínacieho napätia	12...280 V AC	0...60 V DC	0...32 V DC
Menovitý trvalý výstupný prúd	AC1	1 A	2 A
	DC1	1 A	2 A
Min. spínací prúd	50 mA	1 mA	1 mA
Max. zbytkový prúd (vypnutý stav)	1,5 mA	1 mA	1 mA
Max. úbytok napätia na kontakte (zapnutý stav)	1,2 V	0,4 V	0,24 V
Pracovná spínacia frekvencia		10 Hz	10 Hz

Vstupný obvod

Menovité napätie	② DC	6, 12, 24 V
	AC: 50/60 Hz AC/DC	12, 24, 48, 60, 110...125, 220...240 V
Pracovný rozsah sieťového napätia	DC	SIR6W-...-R/-R01: 0,8...1,2 U _n
	AC/DC	SIR6W-...-R/-R01: 0,8...1,1 U _n SIR6W-...-R/-R01: 0,85...1,1 U _n 6 V DC
	AC/DC	SIR6W-...-T/-C/-O: 0,8...1,25 U _n
Menovitá spotreba energie		pozri tabuľku č. 1
Izolácia podľa EN 60664-1		
Menovité izolačné napätie		250 V AC
Menovité prepätie		4 000 V
Kategória prepätia		III
Stupeň znečistenia izolácie		3
Dielektrická pevnosť	• vstup – výstup	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolácie: zosilnená
	• vstup - výstup	6 000 V 1,2 / 50 μs
	• masa - vstup, výstup	2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min.
	• prerušenia kontaktu	1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., výstup R a R01, typ prerušenia: neúplné rozdelenie
Vzdialenosť medzi vstupom a výstupom		vo vzduchu / po izolácii: ≥ 6 mm / ≥ 8 mm
Vzdialenosť medzi masou a výstupom		vo vzduchu / po izolácii: ≥ 3 mm / ≥ 3,6 mm

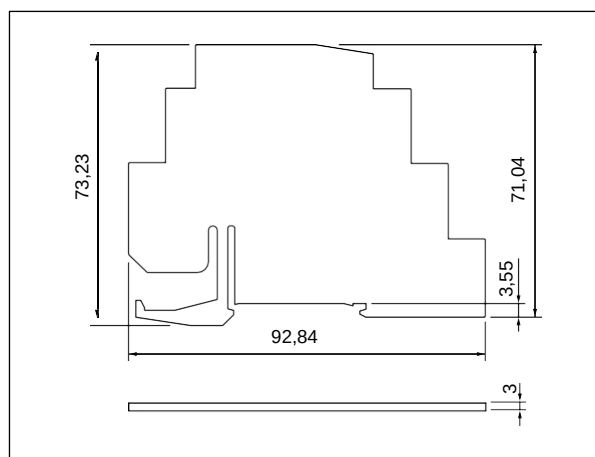
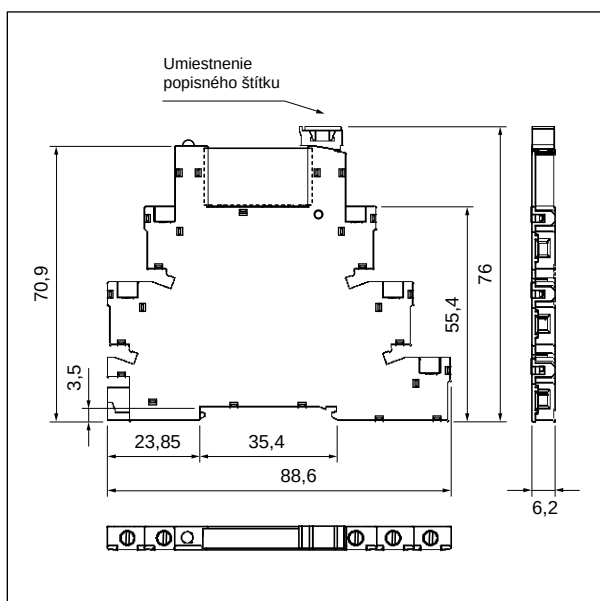
Tučným písmom zvýraznené údaje sa vzťahujú na štandardné verzie relé. ① Pre parametre spínacieho výkonu relé **SIR6W-...** spolu s **RM699BV**, **SIR6W-...** s **RSR30** – kontaktujte ZEKO-Elektro komponenty. ② Pre pozlátené kontakty: zlatá vrstva sa znehodnotí v prípade ak sa prekročia maximálne hodnoty. Výhody pozlátenia sa potom stratia a hodnoty sú ako pri kontaktoch AgSnO₂ (pozri vedľa). Taktiež elektrická životnosť týchto kontaktov sa môže znížiť v porovnaní s normálnymi kontaktmi. ③ Typy výstupu: **R** - kontakty AgSnO₂; **R01** - kontakty AgSnO₂/Au tvrdo pozlátené; **T** - triak; **C** - tranzistor (1 A); **O** - tranzistor (2 A). ④ Kontakt: 1Z, 1-fázový motor. ⑤ Pozn.: Stála polarita výstupného napätia (+A1, -A2).

Všeobecné údaje

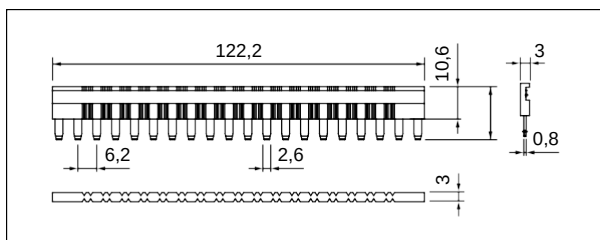
Doba odpadu (typická hodnota)	SIR6W-...-R/-R01: verzia DC: 8 ms	verzia AC/DC: 20 ms
	SIR6W-...-T:	verzia AC/DC: 10 ms
	SIR6W-...-C/-O:	verzia AC/DC: 10 ms
Doba príťahu (typická hodnota)	SIR6W-...-R/-R01: verzia DC: 10 ms	verzia AC/DC: 25 ms
	SIR6W-...-T:	verzia AC/DC: 30 ms
	SIR6W-...-C/-O:	verzia AC/DC: 20 ms
Elektrická životnosť • vo verzii AC1	SIR6W-...-R: $> 0,5 \times 10^5$ 6 A, 250 V AC	
Mechanická životnosť (počet cyklov)	SIR6W-...-R/-R01: $> 10^7$	
Rozmery (D x Š x V)	88,6 x 6,2 x 76 mm	
Váha	SIR6W-...-R/-R01: 30 g	...-T/-C/-O: 28 g
Teplota okolia • skladová	SIR6W-...-R/-R01/-T: -40...+70 °C	...-C/-O: -25...+70 °C
(bez kondenzácie či námrazy) • pracovná	SIR6W-...-R/-R01: -40...+70 °C	...-T/-C/-O: -20...+55 °C
	SIR6W-110-125VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C ⑥	
	SIR6W-220-240VAC/DC-R/-R01: -40...+55 °C ⑥	
Stupeň ochrany krytom	IP 20	EN 60529
Ochrana proti environmentálnym vplyvom	RTI	EN 61810-1
Odolnosť proti nárazom	10 g	
Odolnosť proti vibráciám	5 g 10...500 Hz	

⑥ Pre verzie 110...125 V AC/DC a 220...240 V AC/DC: pri maximálnej prevádzkovej teplote 55 °C musí byť medzi relé dodržaná vzdialenosť aspoň 5 mm, ak sú trvalo zapnuté alebo pri pracovnom cykle > 50% (pre série relé namontované bez vetracích vzdialeností je maximálna prevádzková teplota +30 °C).

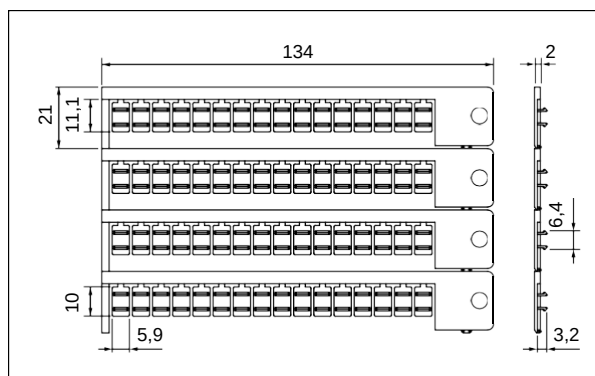
Rozmery



Oddeľovač 6W-SEP

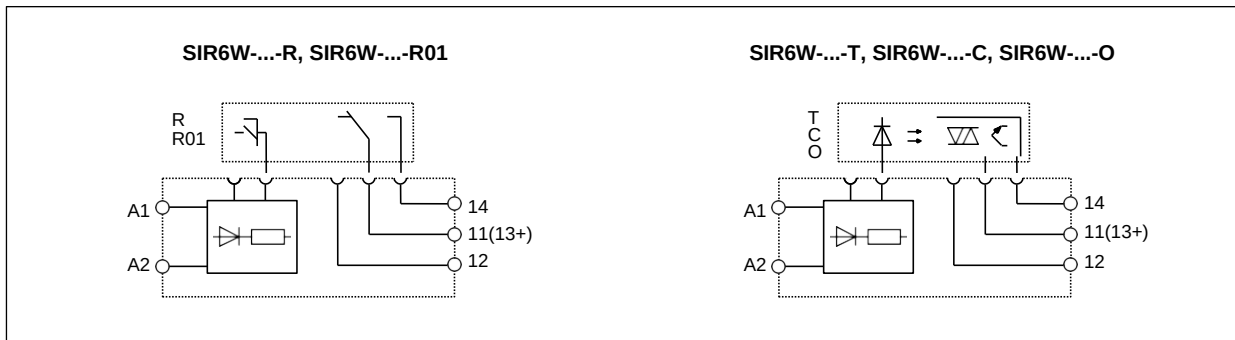


20-pólový prepojovací hrebeň typu JB20



Karta s popisnými štítkami MP6-C

Schémy zapojenia



Montáž

Relé **SIR6W-...** sú určené na priamu montáž na 35 mm lištu v súlade s normou EN 60715. **Prepojenia:** max. prierez káblov: 1 x 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), dĺžka odizolovaného vodiča: 7 mm, max. ťahovací moment svorky: 0,5 Nm.

Interfejsové relé **SIR6W-...** sa skladá z: univerzálnej päťice so skrutkovými svorkami, s elektronikou **6W-...**, miniatúrneho relé - elektromagnetického **RM699BV** alebo polovodičového **RSR30** Ⓢ.

SIR6W-... sa dá zapojiť do 20-pólového prepojovacieho hrebeňa typu **JB20**. Hrebeň **JB20** premoštuje bežné vstupné alebo výstupné signály, maximálny prípustný prúd je 36 A / 250 V AC. Farby štítkov: **JB20-1** červený, **JB20-2** čierny, **JB20-3** modrý. Pre relé **SIR6W-...** ponúkame oddeľovače **6W-SEP**, ktoré vizuálne odlišujú skupiny interfejsových relé, rozdeľujú skupiny relé s odlišnými sieťovými napätiami (v súlade s VDE 0106-101), izoláciu pre narezané prepojovacie hrebene **JB20**, dodatočnú izoláciu od iných zariadení v kovových skriniach alebo pre kovové svorkovnice na 35 mm lištách.

Spolu s interfejsovým relé **SIR6W-...** sa dodáva jeden popisný štítkov, ktorý sa nacvakne na vysoké drážky a je v súlade s normou pre radové zapojenia na DIN lišty. Karty **MP6-C** pre strojovú potlač, ktoré obsahujú 64 popisných štítkov, je nutné objednať samostatne.

Ⓢ Typy výstupov: **R** - kontakty AgSnO₂; **R01** - kontakty AgSnO₂/Au s tvrdým pozlátením;
T - triak; **C** - tranzistor (1 A); **O** - tranzistor (2 A).



6W-...



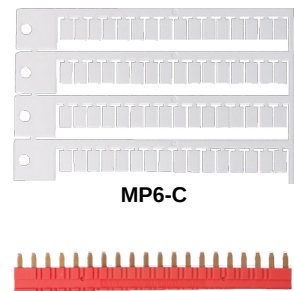
6W-SEP



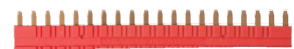
RM699BV



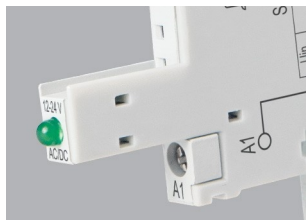
RSR30



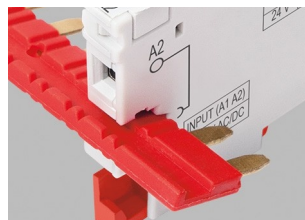
MP6-C



JB20



Zelená LED:
indikuje stav prevádzky relé.



Prepojovací hrebeň JB20:
premoštuje bežné vstupné a výstupné signály.



Pohyblivý vysúvač:
ochrana a jednoduchá výmena prevádzkového relé.

Tabuľka kódov

Tabuľka č. 1

Kód interfejsového relé	Menovité napätie pri vstupe U_n Ⓔ	Výkon vstupného obvodu pri napätí U_n	Kód päťice pre danú súpravu	Kód prevádzkového relé	Menovité napätie relé U_s Ⓔ
SIR6W-6VDC-R Ⓔ	6 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
SIR6W-12VDC-R Ⓔ	12 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VDC-R Ⓔ	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 Ⓔ	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W Ⓕ	6W-110-125V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-220-240VAC/DC-R Ⓔ	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W Ⓕ	6W-220-240V-U	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
SIR6W-6VDC-R01 Ⓔ	6 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1005	5 V DC
SIR6W-12VDC-R01 Ⓔ	12 V DC	0,2 W	6W-6-24VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
SIR6W-24VDC-R01 Ⓔ	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 Ⓔ	110...125 V AC/DC	0,7 VA / 0,7 W Ⓕ	6W-110-125V-U	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
SIR6W-220-240VAC/DC-R01 Ⓔ	220...240 V AC/DC	0,9 VA / 0,86 W Ⓕ	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

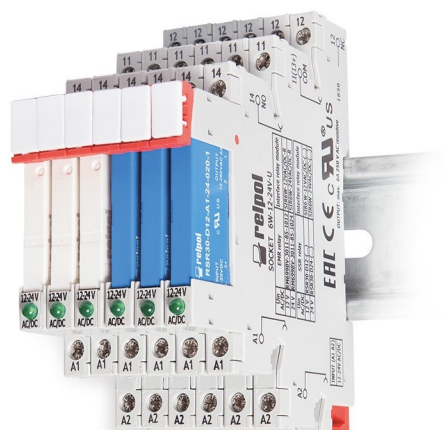
Tučným písmom zvýraznené údaje sa vzťahujú na štandardné verzie relé. Ⓔ Pozn.: Stála polarita výstupného napätia (+A1, -A2). Ⓕ Pre verzie 110...125 V AC/DC a 220...240 V AC/DC: pozri odporúčania pre vonkajšiu prevádzkovú teplotu. Ⓖ Spotreba energie pri $U_n=125$ V a $U_n=240$ V. Ⓒ Treba si všimnúť, že menovité napätie na vstupe výkonného relé U_s sa nemusí vždy zhodovať s menovitým napätím na vstupe U_n (čo je dôležité pri objednávaní interfejsových relé pre päťice).

Objednávacie kódy

Kódové označenia relé **SIR6W-...** pre zadávanie objednávok nájdete v tabuľke č. 1, v stĺpci „Kód interfejsového relé“.

Interfejsové relé SIR6W-...

súprava: relé
RM699BV (RSR30)
+ päťica 6W-...



PREVENTÍVNE OPATRENIA:

1. Ubezpečte sa, že parametre výrobku poskytujú dostatočnú bezpečnostnú rezervu pre správny chod zariadenia alebo systému, a snažte sa striktné vyhnúť takému použitiu, ktoré prekračuje parametre výrobku.. 2. Nikdy sa nedotýkajte častí výrobku pod napätím. 3. Uistite sa, že výrobok je správne pripojený. Nesprávne pripojenie môže viesť k poruchám, nadmernému prehriatiu a riziku požiaru. 4. Ak hrozí riziko, že zlyhanie výrobku by mohlo spôsobiť vážne materiálne škody alebo ohroziť zdravie a život ľudí alebo zvierat, navrhните zariadenia alebo systémy tak, aby boli opatrené dvojitým bezpečnostným systémom, ktorý zaručí spoľahlivú prevádzku.