

SIEMENS

Ingenuity for life

Méně provedení, více možností

SIRIUS 3RP25: kompaktní multifunkční
časová relé pro všechny běžné aplikace

Nezáleží na tom, kolik časových relé jste ve Vašich aplikacích potřebovali doposud. Nyní Vám stačí jediná řada časových relé: SIRIUS 3RP25. Nabízí rozšířený soubor 27 časových funkcí se zvětšeným rozsahem napájecího napětí AC/DC 12 až 240 V. SIRIUS 3RP25 - spolehlivé řízení spínání s vysokou opakovací přesností nastaveného časového zpoždění. K typickým aplikacím patří: řízení chodu chladicích ventilátorů motorů a odsávacích zařízení, řízení rozběhu a vypínání kompresorů tlakovým spínačem nebo vypínání osvětlení.

Přednosti

Menší počet provedení

- nižší investice do skladových zásob, zjednodušení logistiky
- jednodušší výběr přístrojů a jejich projektování
- nižší výdaje za montáž a zapojování

Modernější a kompaktnější konstrukce krytu přístroje

- úspora místa v rozvaděči
- provedení široká 17,5 mm popř. 22,5 mm
- odnímatelné svorkovnice

Celosvětové schvalovací značky

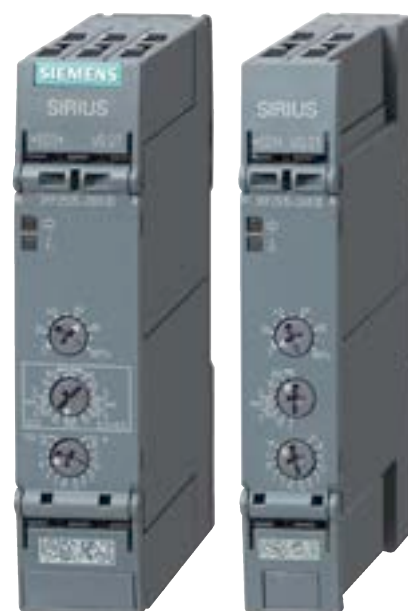
- certifikace UL, CSA, EAC a další

Zvětšený rozsah pracovního napětí

- AC/DC 12 až 240 V – pro většinu provedení a všechny časové funkce

Rozšířený soubor časových funkcí

- multifunkční časové relé s **27 časovými funkcemi** podle EN IEC 61812
- **watchdog** k monitorování časových intervalů, doby taktu nebo ke kontrole pozornosti
- **polovodičový výstup** pro vyšší četnost spínání bez odsakování a opotřebení kontaktu
- **kontakty s nuceným vedením** pro náročnější požadavky na spolehlivost a bezpečnost zařízení (rozsah teplot, odolnost proti rázům a vibracím, EMC), vhodné např. pro kolejová vozidla



Elektronická časová relé SIRIUS 3RP25: velký počet časových funkcí v moderním krytu přístroje širokém 17,5 nebo 22,5 mm

Písmenný kód časové funkce	13 funkcí	27 funkcí
	13 funkcí (A–M)	13 funkcí (A–M), 2P spínají současně + 13 funkcí (A–M), 1P zpožděný + 1P okamžitý + 1 funkce hvězda-trojúhelník
	1P (přepínací kontakt) 2P, spínají současně 1Z (zapínací kontakt)	1P+1P (přepínací kontakt), každý má vlastní režim spínání
A	zpožděný rozběh	zpožděný rozběh a <i>okamžitý kontakt</i>
B	zpožděný návrat s pomocným napětím	zpožděný návrat s pomocným napětím a <i>okamžitý kontakt</i>
C	zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím	zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím a <i>okamžitý kontakt</i>
D	blikač (střída 1:1), začíná prodlevou	blikač (střída 1:1), začíná prodlevou a <i>okamžitý kontakt</i>
E	impulz při zapnutí	impulz při zapnutí a <i>okamžitý kontakt</i>
F	impulz při vypnutí s pomocným napětím a opakovaným spouštěním funkce (trigger)	impulz při vypnutí s pomocným napětím, opakovaným spouštěním funkce (trigger) a <i>okamžitý kontakt</i>
G	impulz při zapnutí s pomocným napětím, bez opakovaného spuštění funkce (tvarování impulsu)	impulz při zapnutí s pomocným napětím, bez opakovaného spuštění funkce (tvarování impulsu) a <i>okamžitý kontakt</i>
H	součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím + okamžitý návrat	součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím + okamžitý návrat a <i>okamžitý kontakt</i>
I	součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím	součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím a <i>okamž. kontakt</i>
J	blikač (střída 1:1), začíná impulzem	blikač (střída 1:1), začíná impulzem a <i>okamžitý kontakt</i>
K	zpoždění impulsu, doba impulsu pevně nastavena (1 s), nastavitelné zpoždění impulsu	zpoždění impulsu, doba impulsu pevně nastavena (1 s), nastavitelné zpoždění impulsu a <i>okamžitý kontakt</i>
L	zpoždění impulsu s pomocným napětím, doba impulsu pevně nastavena (1 s), nastavitelné zpoždění impulsu	zpoždění impulsu s pomocným napětím, doba impulsu pevně nastavena (1 s), nastavitelné zpoždění impulsu a <i>okamžitý kontakt</i>
M	impulz při zapnutí s pomocným napětím a opakovaným spouštěním funkce (trigger, watchdog)	impulz při zapnutí s pomocným napětím, opakovaným spouštěním funkce (trigger, watchdog) a <i>okamžitý kontakt</i>
YΔ		Hvězda-trojúhelník

Příklad: nastavení funkce multifunkčního časového relé s 2 přepínacími kontakty a 27 časovými funkcemi



Přepínač časových rozsahů

Rozšířený soubor časových funkcí: volba časového rozsahu a zároveň stanovení režimu spínání


- 2CO: 2P spínají současně s nastaveným zpožděním: → levá stupnice přepínače časových rozsahů nebo
- 1CO+1CO: 2 přepínací kontakty, jeden spíná s nastaveným zpožděním, druhý spíná okamžitě: → pravá stupnice přepínače časových rozsahů

Přepínač časových funkcí

Zvolení časové funkce (podle tabulky) nastavením odpovídajícího písmenného kódu A–M nebo symbolu YΔ

Časová funkce	Kon-takty	Časový rozsah	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s	Objednací číslo
13 funkcí	1P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2505-□AW30
	tyristor	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2505-□CW30
	2P ¹⁾	0,05 s – 100 h	AC/DC 24 – 240 V	3RP2505-□RW30
27 funkcí	2P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2505-□BW30
Zpožděný rozběh	1P	0,5 s – 10 s	AC/DC 12 – 240 V	3RP2511-□AW30
	1P	1 s – 30 s	AC/DC 12 – 240 V	3RP2512-□AW30
	1P	5 s – 100 s	AC/DC 12 – 240 V	3RP2513-□AW30
	1P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2525-□AW30
	2P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2525-□BW30
Zpožděný návrat s pomocným napětím	1P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2535-□AW30
Zpožděný návrat bez pom. napětí, paměť zpoždění při výpadku napájení	1P	0,05 s – 600 s	AC/DC 12 – 240 V	3RP2540-□AW30
	2P	0,05 s – 600 s	AC/DC 12 – 240 V	3RP2540-□BW30
Impulzátor	1P	0,05 s – 100 h	AC/DC 12 – 240 V	3RP2555-□AW30
	2Z	1 s – 20 s (YΔ)	AC/DC 12 – 240 V	3RP2574-□NW30
Hvězda-trojúhelník	2Z	3 s – 60 s (YΔ)	AC/DC 12 – 240 V	3RP2576-□NW30

¹⁾ nucené vedení kontaktů, vhodné pro kolejová vozidla

Šroubové svorky 
Pružinové svorky 