

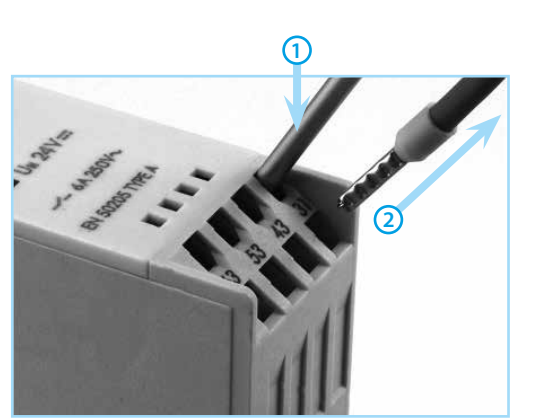
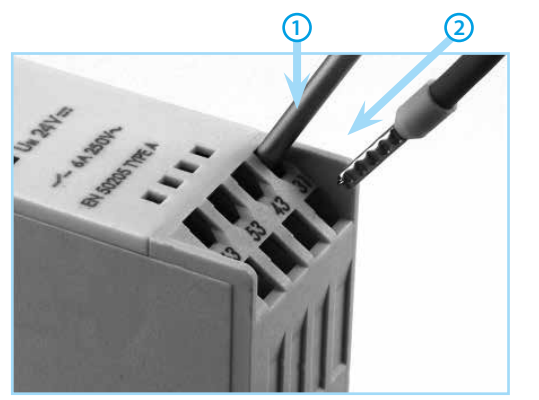
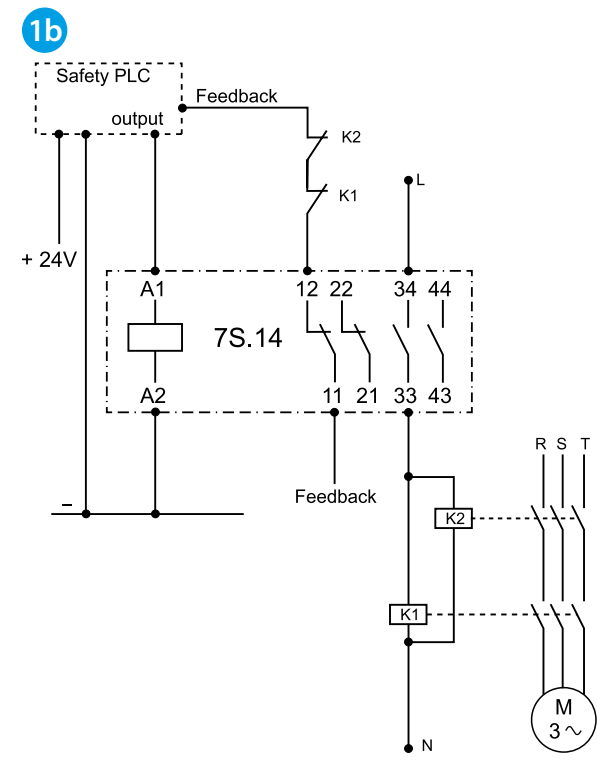
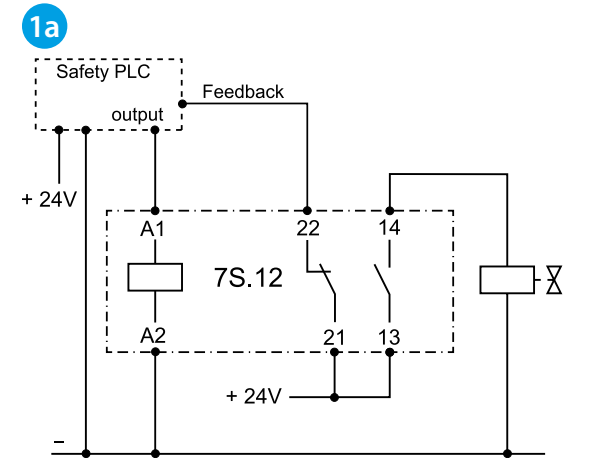
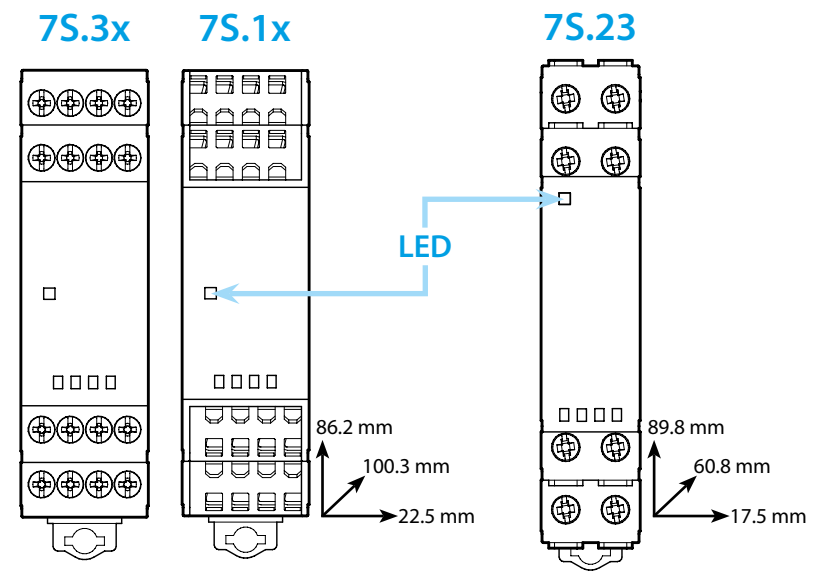
7S.xx

7S.23

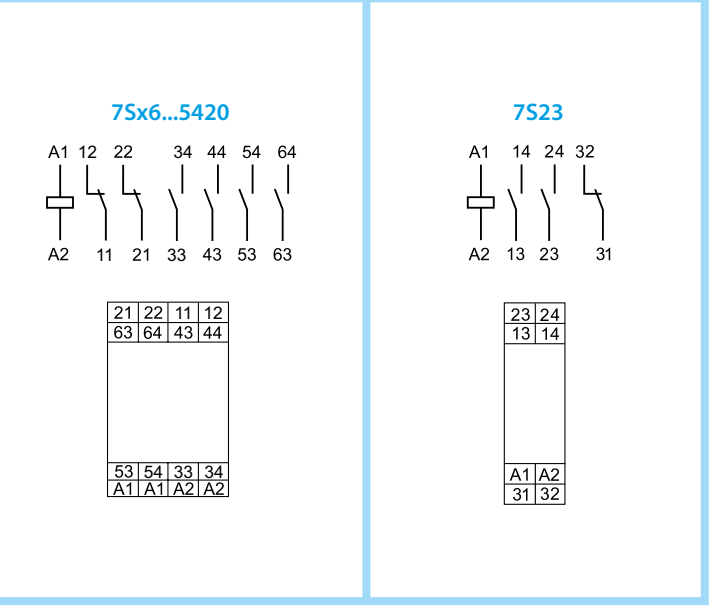
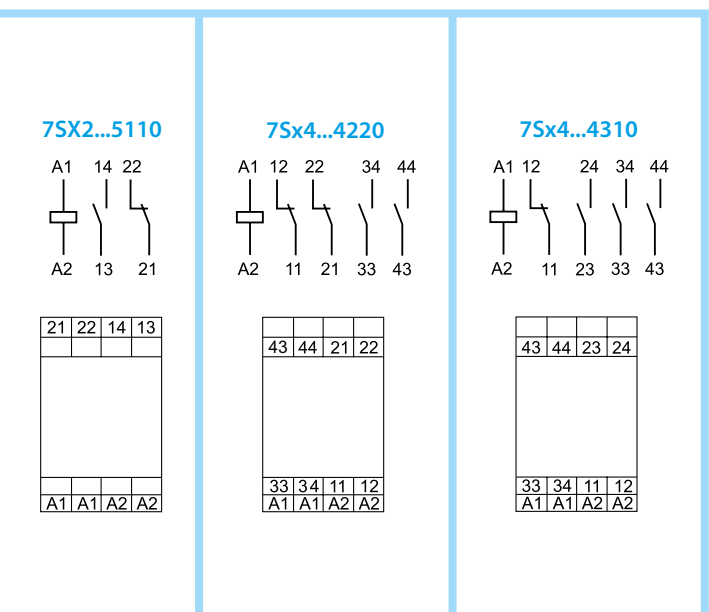


	<b>7S.xx.8.xxx.xxx0</b> 230 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (195...264)V AC 120 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (93.5...137.5)V AC	<b>7S.xx.9.xxx.xxx0</b> 012 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (9.6...14.4)V DC 024 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (16.8...30)V DC 110 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (77...137.5)V DC	<b>7S.23.9.xxx.0210</b> 012 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (9.6...14.4)V DC 024 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (19.2...28.8)V DC 048 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (38.4...57.6)V DC 110 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (88...132)V DC
	P 2.3 VA (50 Hz) / 1 W		
	6 A 250 V AC	10 A 250 V AC	
	AC1 1500 VA AC15 (230V) 3 A DC1 (30/110/220)V (6/0.6/0.2) A [7S.x2]	AC1 2500 VA AC15 (230 V) 5 A DC1 (30/110/220)V (6/0.6/0.2)A	
	DC13 (24V) 1 A [7S.x2] 3 A [7S.x4] 3 A [7S.x6]	DC13 (24 V) 5 A	
	(-40...+70)°C		

EN 61810-3 TYPE A



	9mm	9mm
	1x6 / 2x2.5 mm <sup>2</sup> 1x10 / 2x14 AWG	1x4 / 2x2.5 mm <sup>2</sup> 1x12 / 2x14 AWG
	1x1.5 mm <sup>2</sup> 1x14 AWG	1x1.5 mm <sup>2</sup> 1x16 AWG



Relay	Load	Vn (V)	In (A)	PFHd	T cycle (s)	B10d	DC avg/SIL
7S.12/32...5100 (T)	AC1	250 V AC	6	5.21E-08	180	220.000	90%/SIL2
	DC13	24 V DC	4	4.88E-08	120	350.000	90%/SIL2
7S.14/7S.34...4220 (T) 7S.14/7S.34...4310 (T)	AC15	250 V AC	1	3.29E-08	240	250.000	90%/SIL2
			2	7.51E-08	180	160.000	90%/SIL2
			3	1.42E-07	180	85.000	90%/SIL2
	DC13	24 DC	1	8.00E-07	100	450.000	90%/SIL2
			0,75	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			3	1.50E-07	600	400.000	90%/SIL2
AC1	250 V AC	0.1	1.20E-07	30	10.000.000	90%/SIL2	
		6	1.20E-07	600	500.000	90%/SIL2	
7S.16/7S.36...5420 (T)	AC15	250 V AC	4	1.00E-07	600	600.000	90%/SIL2
			2	1.20E-07	300	1.000.000	90%/SIL2
			3	4.00E-07	300	300.000	90%/SIL2
	AC1	250 V AC	2	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			1	1.71E-07	30	7.000.000	90%/SIL2
			3	5.22E-07	300	230.000	90%/SIL2
7S.23/7S.P3...0210 (T)	DC13	24 V DC	5	2.00E-07	300	600.000	90%/SIL2
	AC15	230 V AC	5	1.33E-07	300	900.000	90%/SIL2

Probabilistic constraints	
T1	1 year
MTTR	8h
MTR	0.5 h

# ČESKY

**7S**  
Relé s nuceně vedenými kontakty

**1a** Výkonový a diagnostický obvod se společným napájením  
**1b** Výkonový a diagnostický obvod s odděleným napájením

Relé s nuceně vedenými kontakty pro aplikace do SIL 2. Pro 1-kanálový systém (1oo1) má diagnostika, vyhodnocovaná např. bezpečnostním PLC, za cíl identifikovat chybu předtím, než je nutná bezpečnostní funkce. Dynamické testy nejsou výrobcem předepsány. Když se nerozepne zapínací kontakt při ukončení buzení cívky, potom rozpinací kontakt rovněž nebude sepnut a je třeba zabránit restartu zařízení. Použití relé jako zařízení pro realizaci bezpečnostní funkce vyžaduje správné zapojení obvodu pro bezpečnostní účely, to je např. použití zapínacího kontaktu pro spínání zátěže, jenž odpojí zátěž při ukončení buzení cívky. Za těchto předpokladů chybné sepnutí zapínacího kontaktu je bezpečnostní chybou zatímco chybné rozepnutí je nebezpečnou poruchou. Systém je postaven na logice 1oo1 a test by se měl provádět za dobu T1. Předpokládá se doba do restartu systému po nebezpečné poruše rovná MTTR a doba provedení výměny 7S se rovná MTR.

- Doporučení pro instalaci
- instalovat přepětovou ochranu (SPD) pro ochranu chráněného zařízení
  - instalovat nadproudovou ochranu pro ochranu zátěže
  - ohodnotit v závislosti na aplikaci vhodný stupeň IP krytu, kde bude 7S umístěn

