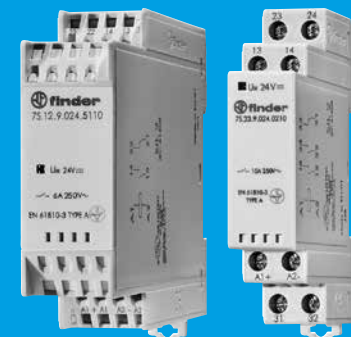


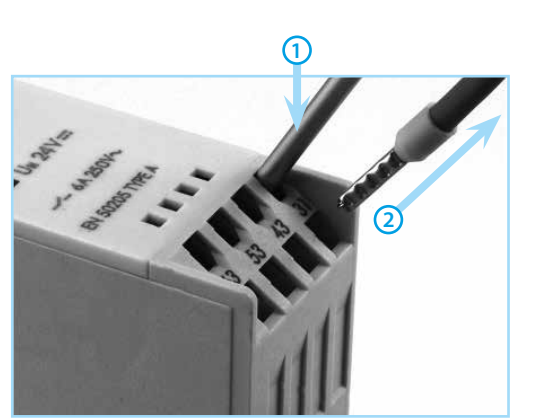
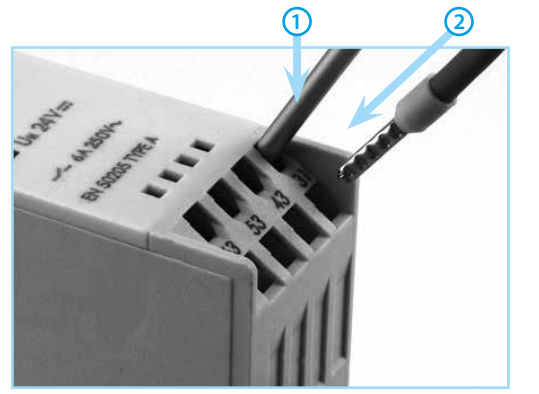
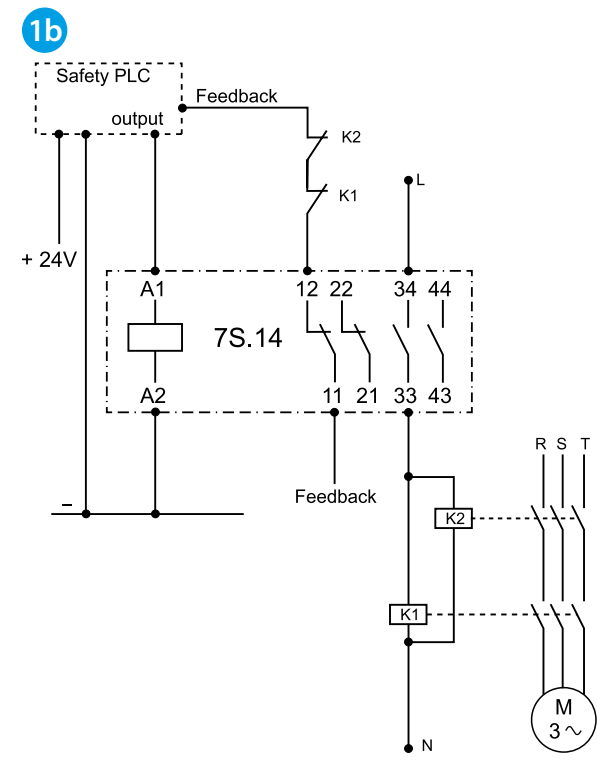
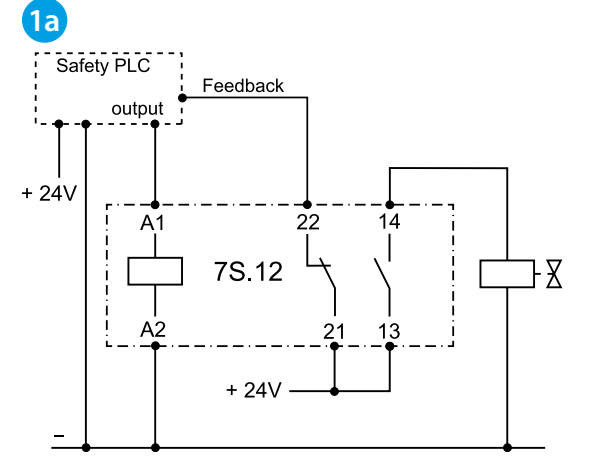
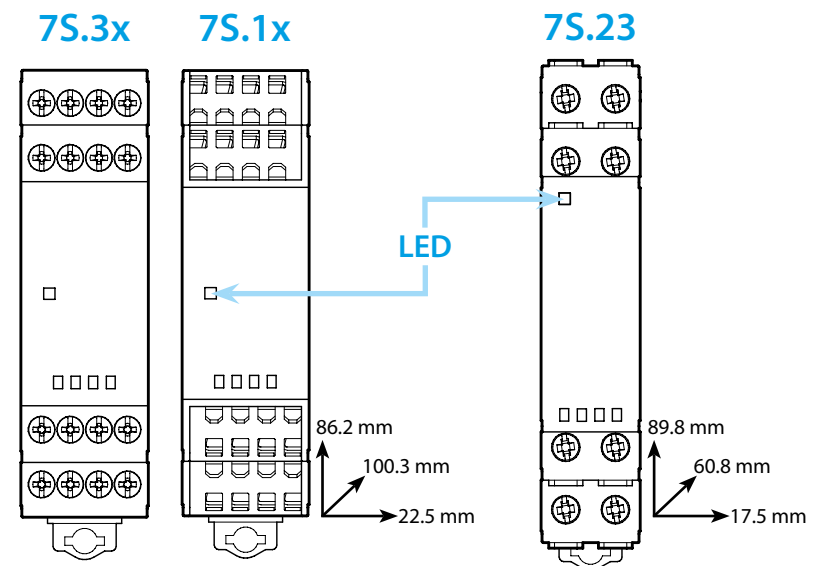
7S.xx

7S.23

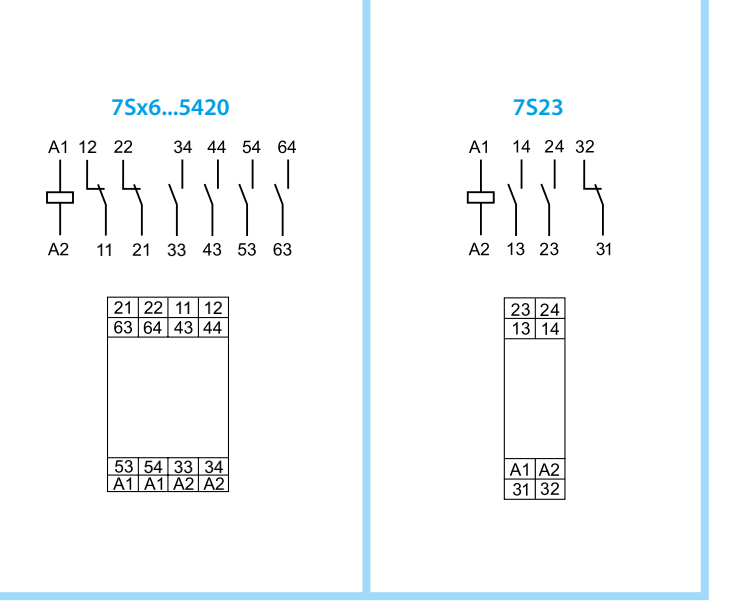
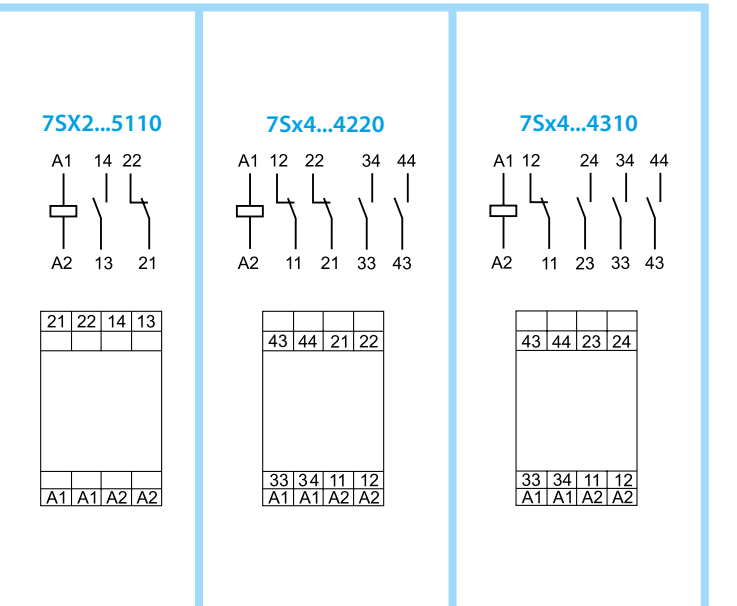


	7S.xx.8.xxx.xxx0 230 U _{min} - U _{max} (195...264)V AC 120 U _{min} - U _{max} (93.5...137.5)V AC	7S.xx.9.xxx.xxx0 012 U _{min} - U _{max} (9.6...14.4)V DC 024 U _{min} - U _{max} (16.8...30)V DC 110 U _{min} - U _{max} (77...137.5)V DC	7S.23.9.xxx.0210 012 U _{min} - U _{max} (9.6...14.4)V DC 024 U _{min} - U _{max} (19.2...28.8)V DC 048 U _{min} - U _{max} (38.4...57.6)V DC 110 U _{min} - U _{max} (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] DC13 (24V) 1 A [7S.x2] 3 A [7S.x4] 3 A [7S.x6]	AC1 2500 VA AC15 (230 V) 5 A DC1 (30/110/220)V (6/0.6/0.2)A DC13 (24 V) 5 A	
	(-40...+70)°C		

EN 61810-3 TYPE A



	9mm	9mm
	1x6 / 2x2.5 mm ² 1x10 / 2x14 AWG	1x4 / 2x2.5 mm ² 1x12 / 2x14 AWG
	1x1.5 mm ² 1x14 AWG	1x1.5 mm ² 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	1	2.02E-08	450	210.000	90%/SIL2
7S.14/7S.34...4220 (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
7S.14/7S.34...4310 (T)	AC15	250 V AC	1	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			0,75	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			3	1.50E-07	600	400.000	90%/SIL2
7S.16/7S.36...5420 (T)	AC15	250 V AC	6	1.20E-07	600	500.000	90%/SIL2
			4	1.00E-07	600	600.000	90%/SIL2
			2	1.20E-07	300	1.000.000	90%/SIL2
7S.23/7S.P3...0210 (T)	AC15	230 V AC	3	4.00E-07	300	300.000	90%/SIL2
			2	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			1	1.71E-07	30	7.000.000	90%/SIL2
7S.16/7S.36...5420 (T)	AC1	250 V AC	3	5.22E-07	300	230.000	90%/SIL2
			1	3.16E-07	300	380.000	90%/SIL2
			6	2.40E-07	300	500.000	90%/SIL2
7S.16/7S.36...5420 (T)	AC1	250 V AC	4	1.40E-07	300	860.000	90%/SIL2
			2	9.23E-07	30	1.300.000	90%/SIL2
			5	2.00E-07	300	600.000	90%/SIL2
7S.23/7S.P3...0210 (T)	AC15	230 V AC	5	1.33E-07	300	900.000	90%/SIL2

Probabilistic constraints	
T1	1 year
MTTR	8h
MTR	0.5 h

MAGYAR

7S Relék kényszerműködtetésű érintkezőkkel

1a A terhelés és a diagnosztika kör tápfeszültsége azonos
 1b A terhelés és a diagnosztika kör tápfeszültsége különböző

Relék kényszerműködtetésű érintkezőkkel SIL2 alkalmazási kategóriájú. Abban az esetben, ahol egy 7S relé egycsatornás rendszert képez (1oo1), a diagnosztikát, pl. egy biztonsági PLC-nek kell biztosítania, azzal a céllal, hogy a hibát azelőtt felismerjük, mielőtt a biztonsági funkcióra szükség lenne. Dinamikus tesztek a gyártó nem ír elő.

Amennyiben egy NO záróérintkező a terhelés áramkörét nem nyitja, miután a terhelés feszültségmentes állapotba került, akkor a vele együttműködő NC nyitóérintkező nem zár és a biztonsági PLC-nek olyan intézkedést kell hoznia, amely pl. a gép újraindítását megakadályozza. A relének biztonsági funkció ellátására történő alkalmazása megköveteli, hogy biztonsági célra alkalmas kapcsolásban használják (pl. egy relé NO záróérintkezője, amely lekapcsolja a terhelés tápellátását, amikor a terhelés feszültségmentes állapotba kerül).

Ilyen feltételek mellett az NO érintkező zárásakor fellépő meghibásodás üzemzavar, az érintkező nyitásakor fellépő meghibásodás pedig veszélyes hiba.

Az 1oo1-es rendszert T1 időközönként (1 év) egy rendszerbiztonsági tesztnek kell alávetni. Egy veszélyes hibát követően az MTTR idő (8 h) letele után a rendszert újra kell indítani. A hibaelhárítás munkaideje nem tarthat tovább, mint az MTR idő (0,5 h).

Telepítési javaslatok

- Javasolt túlfeszültség-levezető eszközök (SPD-k) telepítése a biztonsági készülékek megóvása érdekében
- Javasolt kismegszakítók telepítése a terhelések védelme érdekében
- Javasolt a 7S készüléket olyan tokozatban felszerelni, amelynek az IP-védettsége megfelel az adott alkalmazásnak

