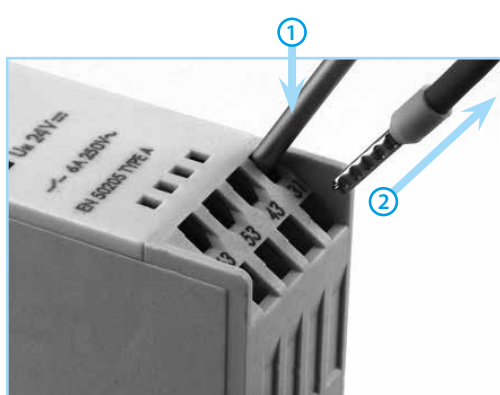
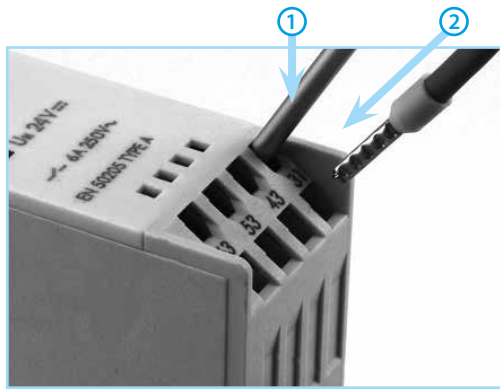
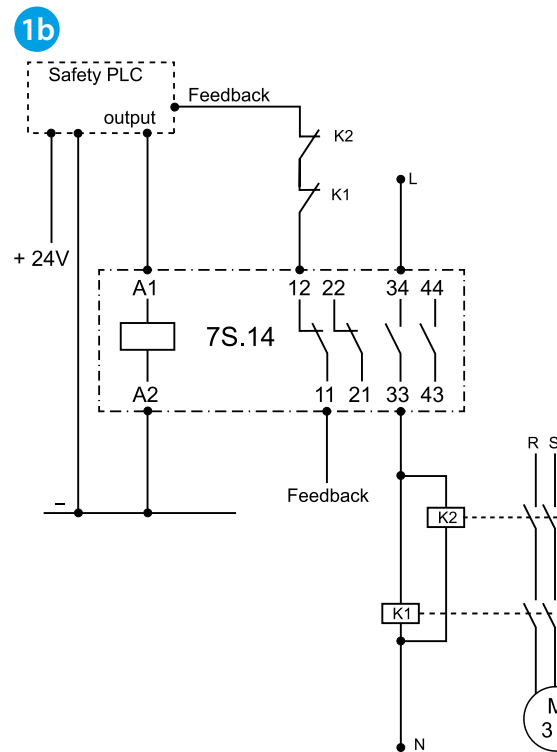
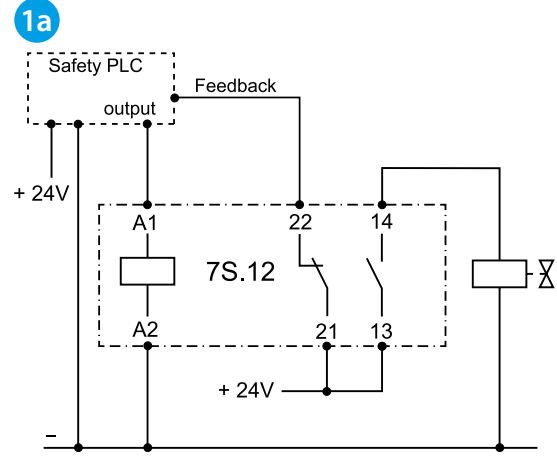
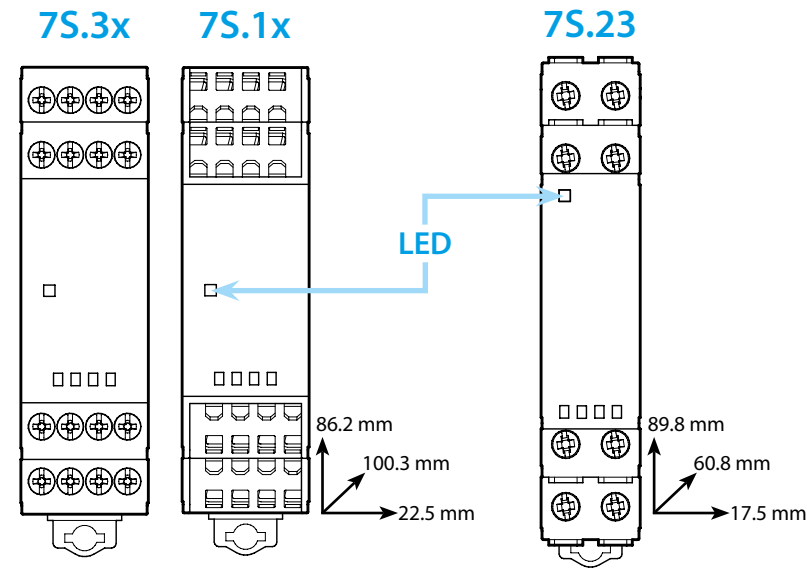


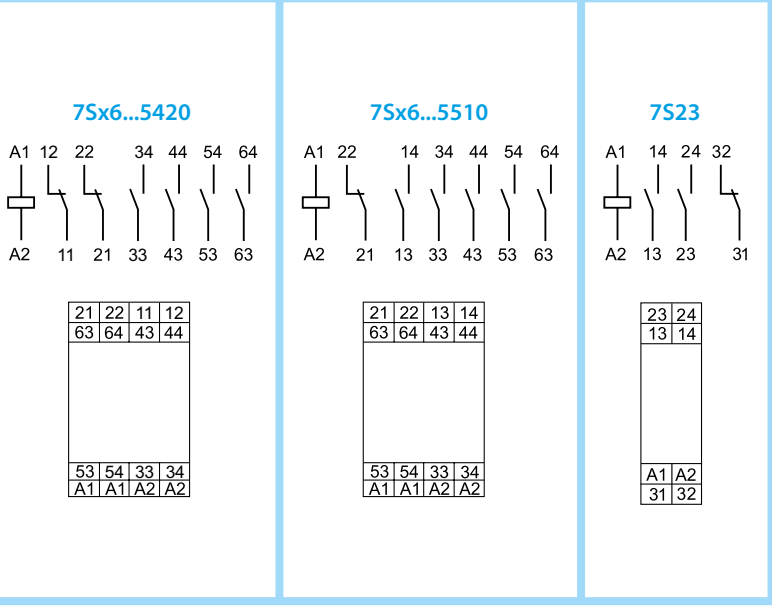
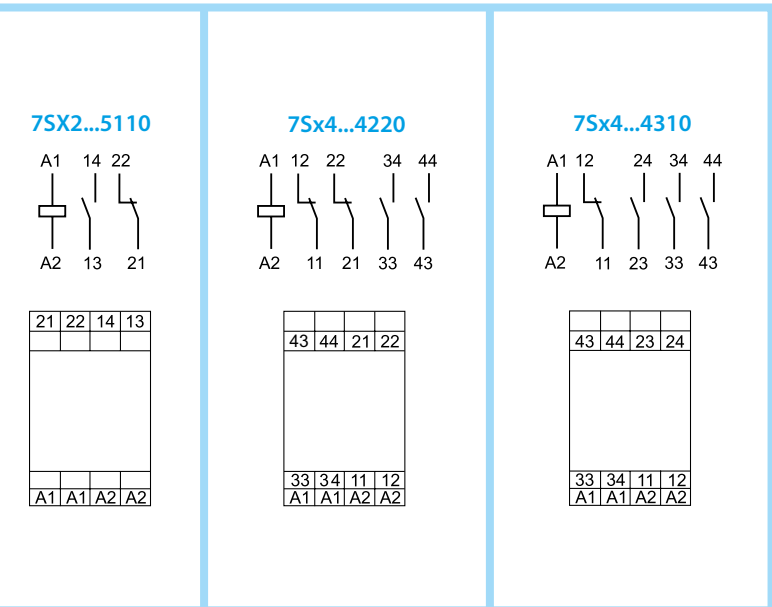


	75.xx.8.xxx.xxx0 230 U _{min} - U _{max} (195.5...253)V AC 120 U _{min} - U _{max} (102...132)V AC	75.xx.9.xxx.xxx0 012 U _{min} - U _{max} (9.6...14.4)V DC 024 U _{min} - U _{max} (19.2...28.8)V DC 048 U _{min} - U _{max} (38.4...57.6)V DC 110 U _{min} - U _{max} (88...132)V DC	75.23.9.xxx.0210 012 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		10 A 250 V AC
6 A 250 V AC	AC1 1500 VA AC15 (230V) 5 A DC1 (24/110/220)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 (24/110/220)V (10/0.6/0.3)A DC13 (24V) 5 A	
(-40...+70)°C			

EN 61810-3 TYPE A IP20



	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)	PFD	PFH	T cycle (s)	B10d	DC avg/SIL
75.12/32...5100 (T)	AC1	250 V AC	6	5.21E-04	5.21E-08	180	220.000	90%/SIL2
	DC13	24 V DC	4	4.88E-04	4.88E-08	120	350.000	90%/SIL2
75.14/75.34...4220 (T) 75.14/75.34...4310 (T)	AC15	250 V AC	1	3.29E-04	3.29E-08	240	250.000	90%/SIL2
			2	7.51E-04	7.51E-08	180	160.000	90%/SIL2
			3	1.42E-03	1.42E-07	180	85.000	90%/SIL2
	DC13	24 DC	1	6.00E-03	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			0,75	6.00E-03	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
			3	1.50E-03	1.50E-07	600	400.000	90%/SIL2
AC1	250 V AC	0.1	1.20E-03	1.20E-07	30	10.000.000	90%/SIL2	
		4	1.00E-03	1.00E-07	600	600.000	90%/SIL2	
75.16/75.36...5420 (T) 75.16/75.36...5510 (T)	DC13	24 V DC	2	1.20E-03	1.20E-07	300	1.000.000	90%/SIL2
			3	4.00E-03	4.00E-07	300	300.000	90%/SIL2
			2	6.00E-03	6.00E-07	30	2.000.000	90%/SIL2
	AC15	250 V AC	1	1.71E-03	1.71E-07	30	7.000.000	90%/SIL2
			3	5.22E-03	5.22E-07	300	230.000	90%/SIL2
			1	3.16E-03	3.16E-07	300	380.000	90%/SIL2
AC1	250 V AC	6	2.40E-03	2.40E-07	300	500.000	90%/SIL2	
		4	1.40E-03	1.40E-07	300	860.000	90%/SIL2	
		2	9.23E-03	9.23E-07	30	1.300.000	90%/SIL2	
75.23/75.P3...0210 (T)	DC13	24 V DC	5	2.00E-03	2.00E-07	300	600.000	90%/SIL2
	AC15	230 V AC	5	1.33E-03	1.33E-07	300	900.000	90%/SIL2

Probabilistic constraints	
T1	1 year
MTTR	8h
MTR	0.5 h
PFD*	1E5 x PFH

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 kategóriáig. Abban az esetben, ahol egy 7S relé egycsatornás rendszert képez (1001), 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 kerül, 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 kapcsolatban 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 nyitáskor fellépő meghibásodás pedig veszélyes hiba. Az 1001-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). *Figyelembe véve, hogy a "biztonsági funkcióhívás" gyakorisága nem nem haladja meg az 1,14 évet (10 000 óra).

- 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