

7S.xx

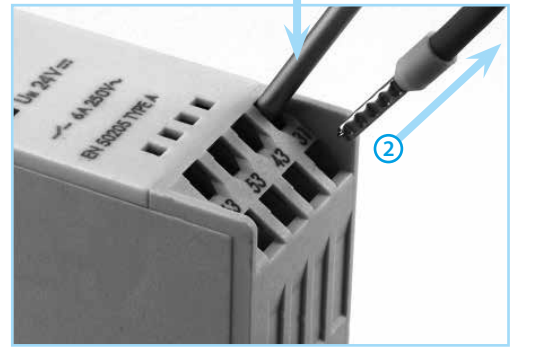
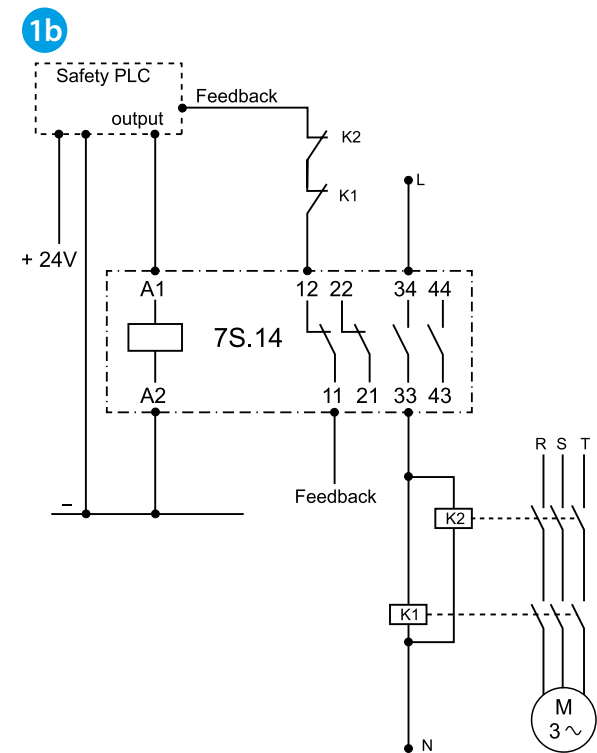
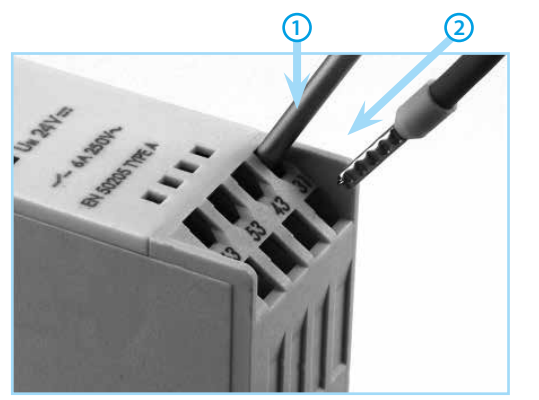
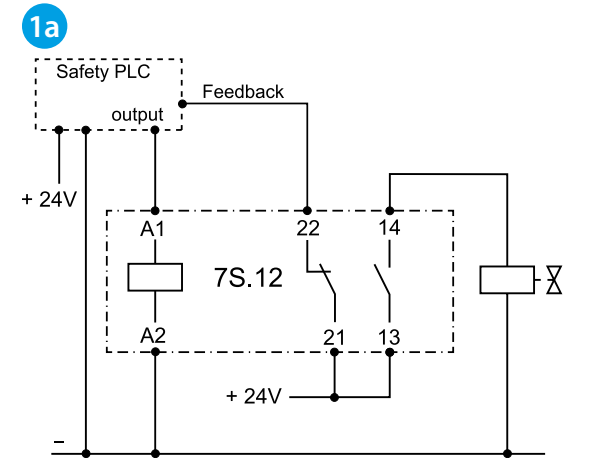
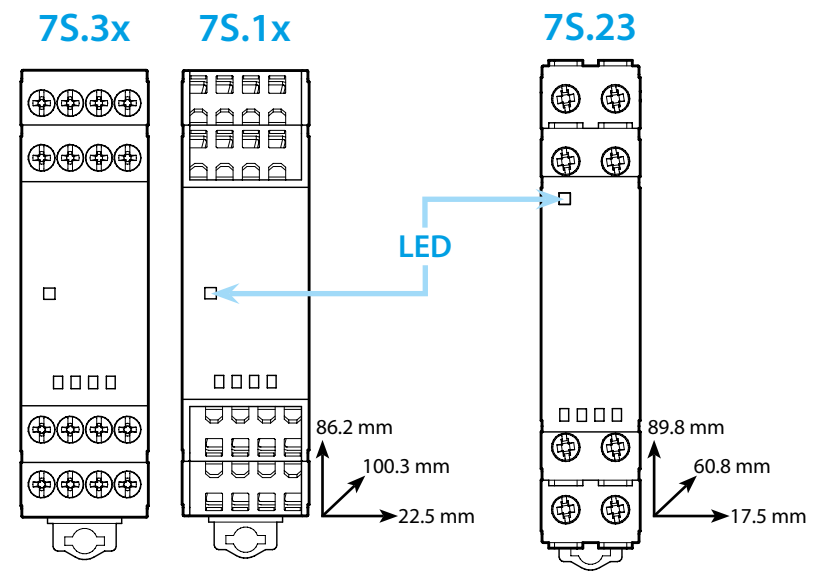
7S.23



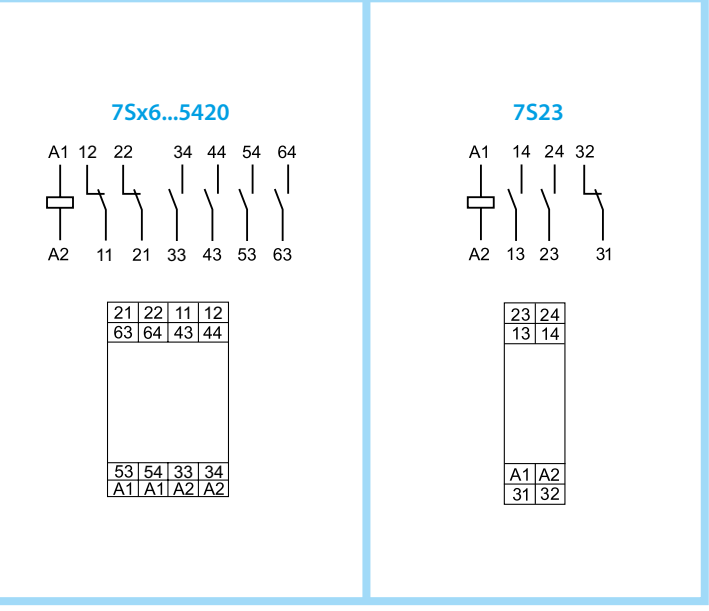
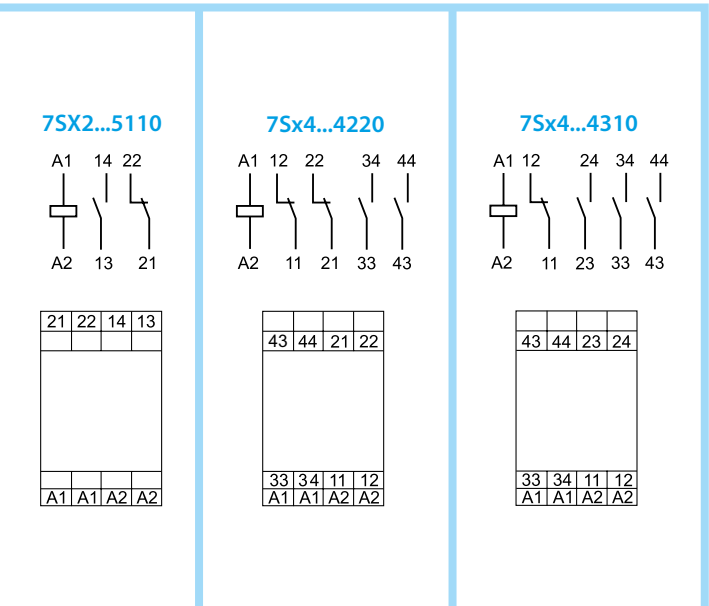
	7S.xx.8.xxx.xxx0 230 U _{min} - U _{max} (195...264)V AC 120 U _{min} - U _{max} (93.5...137.5)V AC	7S.xx.9.xxx.xxx0 012 U _{min} - U _{max} (9.6...14.4)V DC 024 U _{min} - U _{max} (16.8...30)V DC 110 U _{min} - U _{max} (77...137.5)V DC	7S.23.9.xxx.0210 012 U _{min} - U _{max} (9.6...14.4)V DC 024 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	AC1	2500 VA
AC15 (230V)	3 A	AC15 (230 V)	5 A
DC1 (30/110/220)V	(6/0.6/0.2) A [7S.x2] (6/0.9/0.3) 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			

IP20

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	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
	DC13	24 V DC	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
AC1	250 V AC	1	3.16E-07	300	380.000	90%/SIL2	
		6	2.40E-07	300	500.000	90%/SIL2	
		4	1.40E-07	300	860.000	90%/SIL2	
7S.23/7S.P3...0210 (T)	AC1	250 V AC	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)	DC13	24 V DC	5	2.00E-07	300	600.000	90%/SIL2
			AC15	230 V AC	5	1.33E-07	300

Probabilistic constraints	
T1	1 year
MTTR	8h
MTR	0.5 h

ESPAÑOL

7S
Relés modulares con contactos de guía forzada

1a Conmutación y diagnóstico de presencia de tensión de la carga
1b Relé de desacoplamiento y adaptación de la tensión de alimentación

Relés con contactos de guía forzada para aplicaciones hasta SIL2. Al ser un sistema de un solo canal (1oo1), el diagnóstico, confiado, por ejemplo, a un PLC de seguridad, debe apuntar a identificar el fallo antes de que se requiera la función de seguridad. El fabricante del relé no prevé ni impone pruebas dinámicas. Si los contactos NA no se abren cuando la bobina no está energizada, el contacto NC no se cerrará y se debe evitar el reinicio de la maquinaria. El uso del relé como dispositivo para realizar una función de seguridad requiere que se sigan las técnicas de circuito bien establecidas para fines de seguridad. Es decir, usando los contactos NA de un relé que desconectarán la fuente de alimentación de la carga cuando la bobina no esté energizada. En estos supuestos, el fallo del contacto NA cuando debe cerrar es un fallo de seguridad, mientras que el fallo de apertura es un fallo peligroso. El sistema está construido en lógica 1oo1 y debe proporcionar un intervalo de prueba a prueba del sistema igual a T1. Se supone que el tiempo para reiniciar el sistema después de un fallo peligroso es igual a MTTR y el tiempo para reemplazar el 7S es igual a MTR.

Consejos de instalación

- Se recomienda instalar componentes de protección contra sobretensiones (SPD) para proteger los dispositivos de seguridad.
- Se recomienda instalar componentes de protección contra sobrecorrientes para proteger la carga.
- Se recomienda evaluar el grado de IP apropiado de la carcasa en la que se montará el 7S, dependiendo de la aplicación

