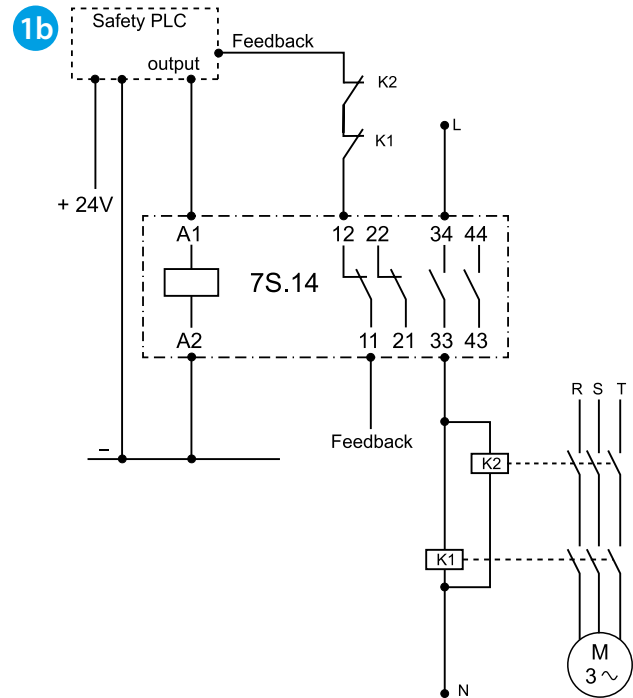
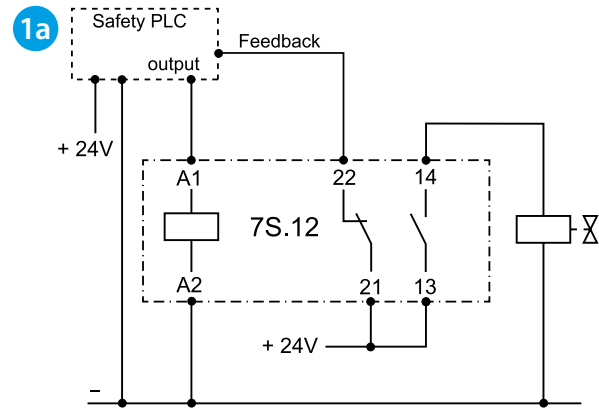
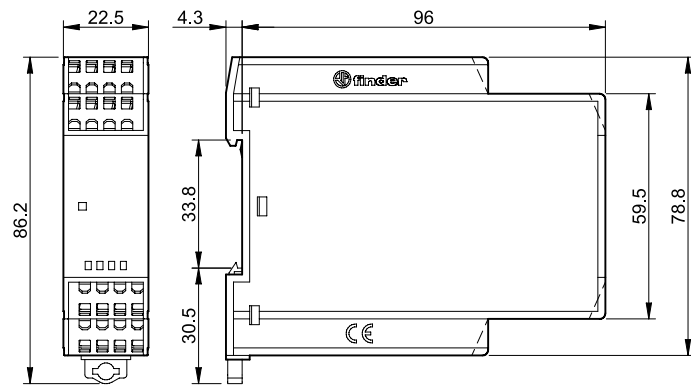




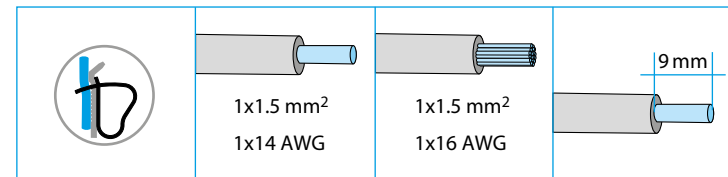
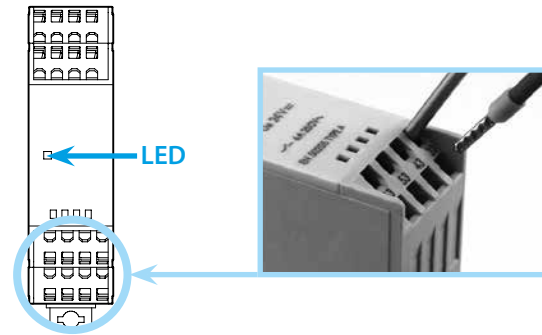
7S

	7S.1x.8.xxx.xxx0 120 U _N (110...125)V AC 230 U _N (230...240)V AC U _{min} - U _{max} (0.85...1.1)U _N	7S.1x.9.xxx.xxx0 012 U _N 12 V DC U _{min} - U _{max} (0.8...1.2)U _N 024 U _N 24 V DC 110 U _N 110 V DC U _{min} - U _{max} (0.7...1.25)U _N
	P 2.3 VA (50 Hz) / 1 W	
	7S.12.x.xxx.5110 1NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) 7S.14.x.xxx.0220 2NO (SPST- NO) + 2NC (SPST- NC) 7S.14.x.xxx.0310 3NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) 7S.16.x.xxx.0420 4NO (SPST- NO) + 2NC (SPST- NC)	
	6 A 250 V AC (Σ I ≤ 12 A)	
	AC1 AC15 (230V) DC1 (30/110/220)V DC13 (24V)	1500 VA 500 VA 700VA (7S.12) (6/0.6/0.3)A (6/0.6/0.2)A (7S.12) 1A
	(-40...+70)°C	
IP20		

EN 61810-3



<p>7S.12</p> <p>A1 22 14 A2 21 13</p>	<p>7S.14...0220</p> <p>A1 12 22 34 44 A2 11 21 33 43</p>	<p>7S.14...0310</p> <p>A1 22 14 34 44 A2 21 13 33 43</p>	<p>7S.16</p> <p>A1 22 32 14 44 54 64 A2 21 31 13 43 53 63</p>
--	---	---	--



MAGYAR

7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508 Kényszerműködtetésű érintkezőkkel rendelkező relék alkalmazása SIL 2 kategóriáig.

A 7S sorozat relé egycsatornás komponensek, ezért a reléérintkezők kapcsolási állapota pl. PLC-vel történő kiértékelésének célja a hiba felismerése, mielőtt SIL jellegű alkalmazásra kerül sor. A reléknek nem kell funkcióteszteteket elvégezni, ha az NO záróérintkező nyitásának valószínűsége vészhelyzetben nem nagyobb, mint 1/100 a normál üzemhez viszonyítva. Minden alkalommal, ha a tekercs nem gerjesztett és az NO érintkező nem nyit, akkor az NC nyitóérintkező nem fog zárni és a gép újraindítását meg kell akadályozni.

Ha a reléalkalmazásnak valamely SIL osztály feltételeit teljesítenie kell, akkor az előírt biztonságnak megfelelő kapcsolást kell alkalmazni (pl. egy relé NO érintkezője kapcsolja le a terhelést, ha a 7S relé tekercse nem gerjesztett). Összefoglalva, ha a 7S típusú relé tekercsgerjesztését lekapcsoljuk és ekkor az NO záróérintkező nem nyit valamint az NC nyitóérintkező nem zár, akkor ez biztonsági kockázatot jelent, amelyre megfelelő intézkedést kell hozni.

Adatok a 7S.12.9xxx.5110 típ. relék besorolásához

SIL	A terhelés jellege	Kapcsolás üteme (s)	PFH ₀ (1/h)	Külső kiértékelés	A relé felépítése	DC
2	AC1-8A 250V	180	9*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	AC1-4A 250V	120	8.5*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-3A 250V	450	9.4*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-2A 250V	240	9.3*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-1A 250V	180	8*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	DC13-1A 24V, 60 ms	180	9.5*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%

DC=Diagnózis eredménye

Adatok a 7S.14.9xxx.0310 - 7S.14.9xxx.0220 - 7S.16.9xxx.0420 típusú relék besorolásához

SIL	A terhelés jellege	Kapcsolás üteme (s)	PFH ₀ (1/h)	Külső kiértékelés	A relé felépítése	DC
2	AC15-3A 230V	30	6*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-1,5A 230V	12	9.3*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%
2	DC13-5A 24V, 100ms	60	7.7*10 ⁻⁷	Igen	egycsatornás	90%

DC=Diagnózis eredménye

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

