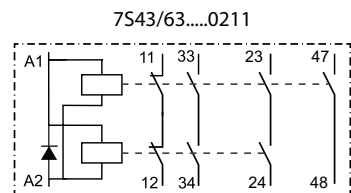




7S.43/63

	7S.43.9.xxx.021x / 7S.63.9.xxx.021x	
	012 U _N 12 V DC	
	024 U _N 24 V DC	
	048 U _N 48 V DC	
	110 U _N 110 V DC	
	U _{min} - U _{max} (0.85...1.1)U _N	
P 1.7 W		
6 A 250 V AC		
	AC1	1500 VA
	AC15 (230 V)	5 A
	DC1 (30/110/220V)	6/0.6/0.2 A
	DC13 (24 V)	3 A
	(-40...+70)°C	
IP20		

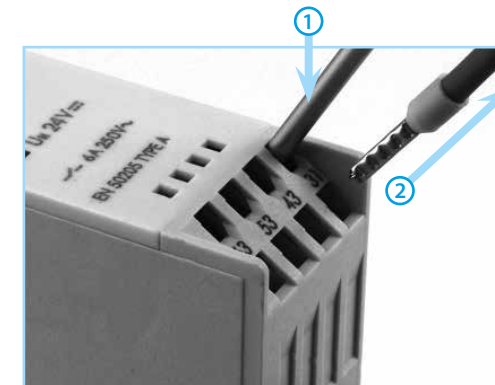
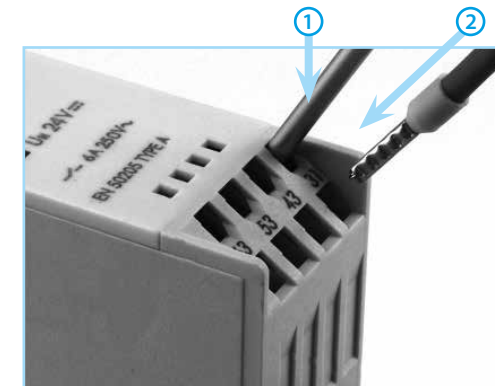
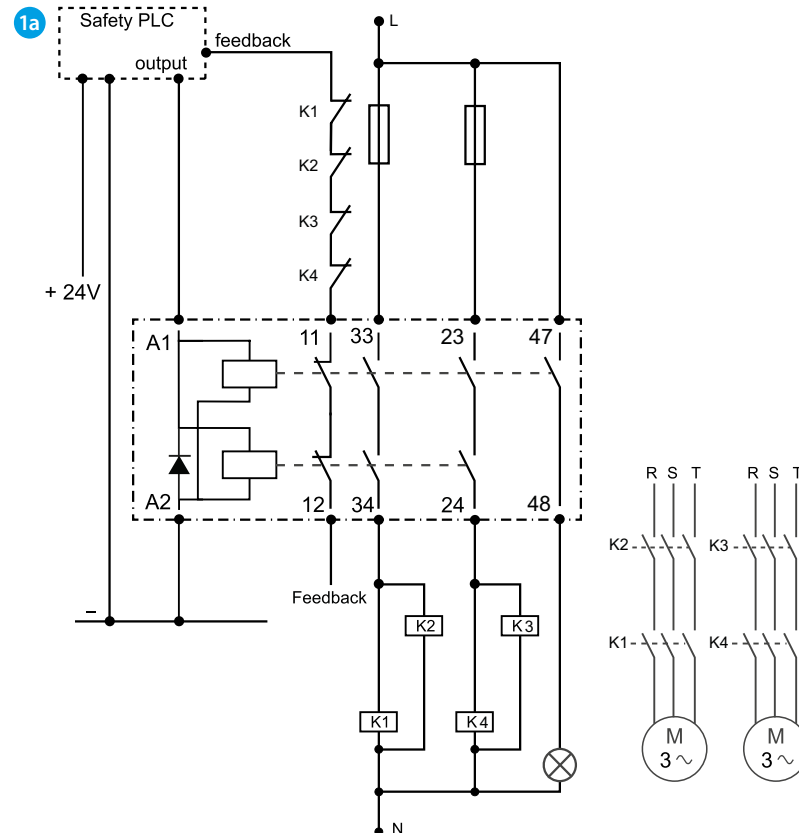
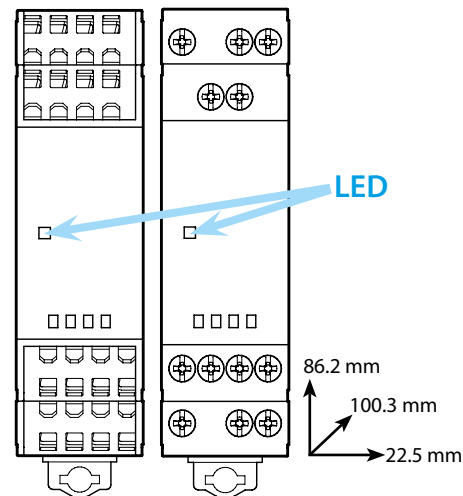
EN 61810-3 TYPE A



11		33	23
	47	48	
A1	A1	A2	A2
12		34	24

Probabilistic constraints	
T1	26280 h (3 years)
MTTR	8h
MTR	0.5 h

7S.43/63



	9mm	9mm
	(min) 0.5 mm ² (max) 1x6 / 2x2.5 mm ²	(min) 0.5 mm ² (max) 1x4 / 2x2.5 mm ²
	(min) 21 AWG (max) 1x10 / 2x14 AWG	(min) 21 AWG (max) 1x12 / 2x14 AWG
	(min) 0.5 mm ² (max) 1x1.5 mm ²	(min) 0.5 mm ² (max) 1x1.5 mm ²
	(min) 21 AWG (max) 1x14 AWG	(min) 21 AWG (max) 1x16 AWG

DEUTSCH

7S SIL3 - IEC61508

Relais mit zwangsgeführten Kontakten zur Verwendung in Anwendungen bis zu SIL3.

Es handelt sich um eine Zweikanal-Architektur (Architektur 1oo2 - eins von zweien), wobei beide Kanäle die Sicherheitsfunktion ausführen.

Die Diagnose wird extern von der Sicherheit-SPS selbst verwaltet.

Dynamische Tests sind vom Hersteller nicht vorgesehen / vorgeschrieben. Wenn ein Schließer (NO) den Lastkreis nicht öffnet, nachdem die Spule spannungslos ist, schließt der korrespondierende Öffner (NC) nicht und die Sicherheits-SPS muss Maßnahmen ergreifen, z.B. einen Maschinen-Neustart verhindern.

Die Verwendung des Relais zur Ausführung einer Sicherheitsfunktion setzt voraus, dass es in Schaltungen, die für Sicherheitszwecke geeignet sind, eingesetzt wird.

Unter diesen Voraussetzungen ist das Versagen beim Schließen eines Kontakts eine Sicherheitslücke, das Versagen beim Öffnen ein gefährlicher Fehler.

Die unten angegebenen Daten beziehen sich auf die Schließer 23-24, 33-34. Der Schließer 47-48 ist ein Hilfskontakt für den allgemeinen Gebrauch (kein SIL 3 Kontakt).

SIL	Kontaktlast	PFHd (1/h)	Externe Auswertung	Ausstattung des Relais	DC avg	SFF
3	DC13-3 A, 24 V DC	7.98*10 ⁻⁸	Ja	Zweikanal (1oo2)	99%	0.995
	AC15-5 A 250 V AC					
Kontaktlast		λ _s	λ _{dd}	λ _{du}	β _d	SFF
DC13-3 A, 24 V DC		1.59*10 ⁻⁵	1.51*10 ⁻⁵	7.97*10 ⁻⁷	5%	0.995
AC15-5 A 250 V AC						1H

Informationen zu den Sicherheits- und Funktionsaspekten des Produkts finden Sie in den technischen Erläuterungen des Finder-Kataloges und unter (www.findernet.com)

Sicherheitskontakte	NO	23-24	SIL3 bewertet nach IEC/EN 61508
		33-34	
	NC	11-12	
Hilfskontakte abhängig vom 7S-Type	NO	47-48	Geprüft nach EN 61810-3

1a Anwendungsbeispiel

Hinweis:

Bei Verwendung von Aderendhülsen ist üblicherweise der nächst niedrigere Anschlussquerschnitt einsetzbar. 2.5 mm² anstatt 4 mm², 1.5 mm² anstatt 2.5 mm² und 1 mm² anstatt 1.5 mm².



Technischer Support
+49 (0) 6147 2033-220

