



PSR-SCP-24 UC/THC4/2X1/1X2

- Säkerhetsrelä för 2-handsstyrning enligt EN 574 Type IIIC
- Säkerhetskategori 4, EN 954-1
- Jackbara skruvanslutningar
- 2-kanaligt
- Säkerisolation
- Kortslutningsövervakning
- Byggbredd 22.5 mm (0.886 in.)
- 2-seridedubblerade säkra kontakter
- En svarskontakt
- Godkänd:  ansökt; 



1. Kort beskrivning

Säkerhetsreläet PSR-SCP-24UC/THC4/2x1/1x2 används för övervakning av tvåhandsdon enligt EN 574 Type IIIC och kan även användas till säkerhetsdörrar

Säkerhetsreläet övervakar att ingångarna sluts inom < 0.5 sekunder. På detta sätt kan kategori 4 uppnås på säkerhetsrelaterade kretsar enligt VDE 0113 Part 1 och EN 954-1. Externa kontakter eller expansionskontakter kan övervakas. Reläet har två seriedubblerade kontakter, en svarskontakt och uppfyller stoppkategori 0 enligt EN 60204-1/ VDE 0113 Part 1.

2. Tekniska data

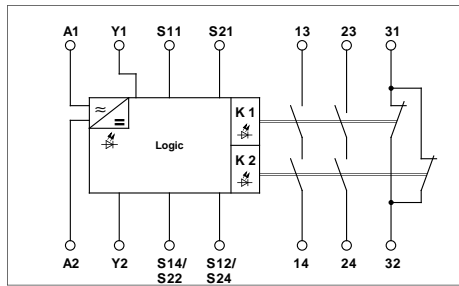


Fig. 02



Fig. 03

PSR-SCP-24UC/THC4/2X1/1X2

	M 3		8	
	solid	flexibel	AWG	
	[mm ²]			
Anslutningsdata	0.2 - 4	0.2 - 4	24 - 12	

Byggbredd 22.5 mm (0.886 in.)

Förklaring

Säkerhetsrelä för 2-handsstyrning, kategori 4

Benämning

PSR-SCP-24UC/THC4/2X1/1X2

Art.nr.

29 63 72 1

Ant. förp.

1

Tekniska data

Ingångsdata

Nominell ingångsspänning U_N
 Tillåtet område
 Typisk strömförbrukning vid U_N
 Spänning vid ingång, start och övervakningskrets
 Typ.reaktionstid (K1, K2) vid U_N
 Typ. fränkopplingstid(K1, K2) vid U_N
 Tid för ingång 1/2
 Återhämtningstid

24 V AC/DC
 0.85 - 1.1 x U_N
 125 mA AC, 60 mA DC
 Ca. 24 V DC
 50 ms
 20 ms
 < 0.5 s
 < 1 s

Utgångsdata

Kontakter

Kontaktmaterial
 Max. kopplingsspänning
 Min. kopplingsspänning
 Max. kontinuerlig ström
 Max. inkopplingsström
 Min. kopplingsström
 Max. kopplingseffekt

2 seriedubblade säkra kontakter

1 svarskontakt
 AgSnO₂ 0.2 μm Au
 250 V AC/DC
 15 V AC/DC
 6 A
 6 A
 25 mA
 Resistiv

Induktiv
 $\tau = 40$ ms
 42 W
 42 W
 42 W
 42 W

Min. kopplingseffekt

24 V DC
 48 V DC
 110 V DC
 220 V DC
 250 V DC

144 W
 288 W
 110 W
 88 W
 1500 VA
 0.4 W
 10⁷ kopplingar
 2.5 A
 3 A
 6 A snabb

Mekanisklivslängd

Brytförmåga enligt

DIN EN 60947-5-1/VDE 0660 Part 200

Kortslutningsskydd på externa kontakter

extern

24 V (DC 13)
 230 V (AC 15)

Generella data

Omgivningstemperatur
 Driftart
 Skydd
 - Kapsling
 - Anslutningar
 - Installationsplats
 Montageriktning
 Montering
 Luft- och krypträckor

Isolationsspänning
 Nedsmutningsgrad
 Överspänningskategori
 Mått (B x H x D)
 Kabelarea
 Kapsling

-20°C till +55°C (-4°F to +131°F)
 100% ED
 Enligt DIN EN 60529/VDE 0470 Part 1
 IP 40
 IP 20
 IP 54, minimum
 Valfri
 Kan monteras utan avstånd
 Enligt DIN EN 50 178:1998-04,
 säkerisolation, förstärkt isolation
 6 kV
 2
 III
 22.5 mm x 99 mm x 114.5 mm (0.886 in. x 3.898 in. x 4.508 in.)
 0.2 - 4 mm² (AWG 24 - 12)
 Polyamid PA, oförstärkt

Notering: När reläet tas i bruk måste operatören/maskinbyggaren se till att kraven på elektronisk och elektrisk emission på utrustningen (EN 50081-2) följs på kontaktsidan av reläet och om så krävs vidta nödvändiga åtgärder.

3. Anslutningar och säkerhetsinstruktioner

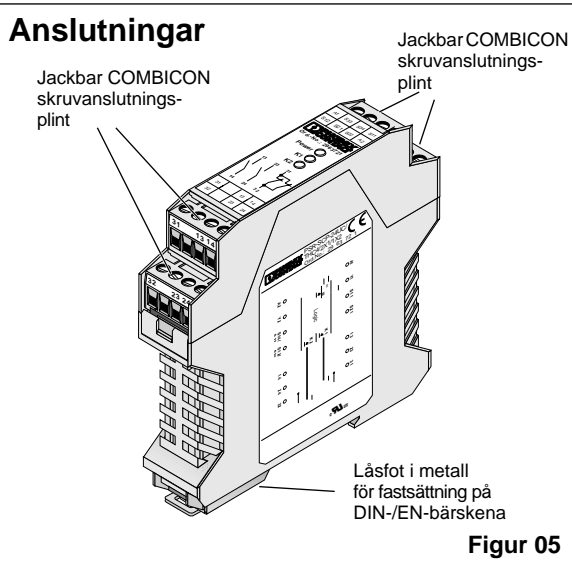
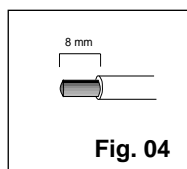
3.1. Säkerhetsinstruktioner

- Följ samtliga säkerhetskrav som ställs på elektrisk och elektronisk utrustning. Hänsyn måste även tas till lokala föreskrifter.
- Om inte hänsyn tas till säkerhetsföreskrifterna kan detta leda till dödsfall eller förstörd utrustning.
- Innan arbete utförs, frånkoppla all eventuell spänning.
- Uppstart, installation, modifiering av befintlig utrustning och uppgraderingar skall endast utföras av kvalificerad personal.
- Skydd får inte tas bort när maskinen/utrustningen är i drift.
- Under drift kan utrustningen vara spänningssatt med farliga strömmar/spänningar.
- Behåll den medföljande installationsanvisningen
- Upptäcks något fel på säkerhetsreläet skall det bytas omedelbart.

3.2. Anslutningsnoteringar

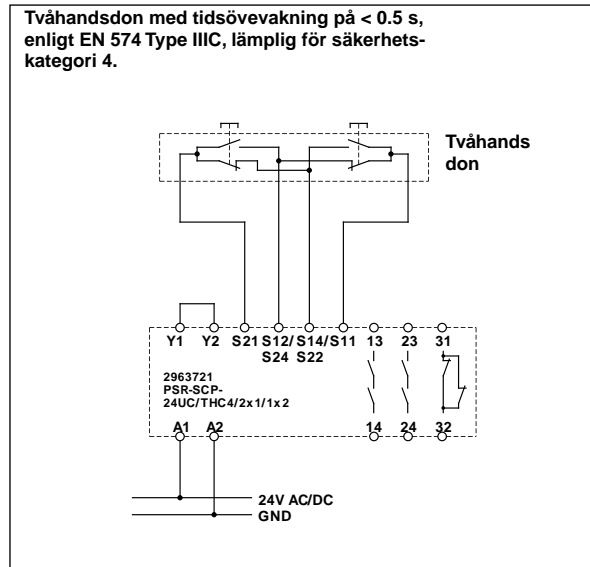
För att följa UL, använd koppar kablar, som klarar drifttemperaturer på 75°C (167°F).

För en säker anslutning, skala kabeländarna (8 mm [0.315 in.] - se Fig. 04).

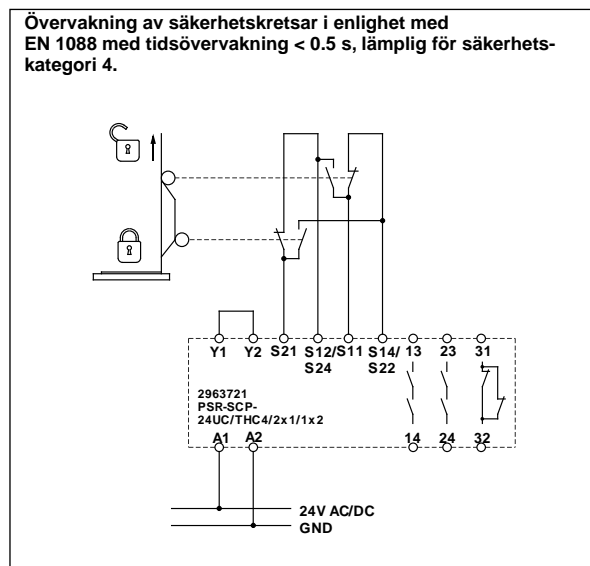


4. Anslutningsexempel

Tvåhandsdon med tidsövervakning på < 0.5 s, enligt EN 574 Type IIIC, lämplig för säkerhetskategori 4.



Övervakning av säkerhetskretsar i enlighet med EN 1088 med tidsövervakning < 0.5 s, lämplig för säkerhetskategori 4.



Tvåhandsdon med tidsövervakning på < 0.5 s och övervakade expansionskontakter enligt EN 574 Type IIIC, Lämplig för säkerhetskategori 4.

