



PSR-SCP-24 UC/ES...4/3X1/1X2/B

- För nödstopp/säkerhetsdörrar
- Kategori 4, EN 954-1
- Jackbara anslutningar
- 1- eller 2-kanaligt
- Kortslutningsövervakning
- Byggbredd 22.5 mm (0.886 in.)
- Tre seriedubblade utgångskontakter
- En svarskontakt
- Godkänd  (ansökt); 



1. Kort beskrivning

Säkerhetsreläet PSR-SCP-24UC/ESM...4/3X1/1X2/B kan användas i nödstoppskretsar i enlighet med EN 418 och i säkerhetsrelaterade kretsar enligt DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1. Beroende på inkoppling kan säkerhetskategori 4 i enlighet med EN 954-1 uppnås.

1- eller 2-kanalig övervakning med automatisk eller manuell start/reset.

Säkerhetsreläet har tre seriedubblade kontakter och en svarskontakt.

Säkerhetsreläet frångöms utan tidsfördröjningen i enlighet med stoppkategori 0 (DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1)

2. Tekniska data

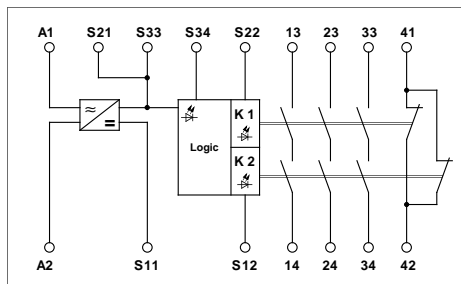


Fig. 02



Fig. 03

PSR-SCP-24UC/ES...4/3X1/1X2/B

	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 nödstopp, kategori 4, med övervakad start/reset
Säkerhetsrelä för nödstopp, kategori 4 med automatisk start/reset

Benämning

Benämning	Art.nr	Ant. förp.
PSR-SCP-24UC/ESM4/3X1/1X2/B	29 63 77 6	1
PSR-SCP-24UC/ESA4/3X1/1X2/B	29 63 76 3	1

Tekniska data

Ingångsdata

Nominell ingångsspänning U_N
 Tillåtet område
 Typiskströmförbrukning vid U_N
 Spänning vid ingång, start och övervakningskrets
 Max. spänningsfall S11/S12 och S21/S22
 (d.v.s., två typ A-kontakter på ett nödstopp)
 Typisk reaktionstid (K1, K2) vid U_N
 Typisk fränkopplinstid (K1, K2) vid U_N

24 V AC/DC
 $0.85 - 1.1 \times U_N$
 140 mA AC, 65 mA DC
 Ca. 24 V DC
 Ca. 2 V DC, (motsvarar 22.8 Ω)
 (vid $U_N = 24$ V DC och $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ [77°F])
 45 ms
 45 ms (nödstopp, 1 kanal)
 20 ms (nödstopp, 2 kanaler)
 Ca. 1 s.

Återhämtningstid

Utgångsdata

Kontakter

Kontaktmaterial

Max. kopplingsspänning
 Min. kopplingsspänning
 Max. kontinuerlig ström
 $I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$
 Max. inkopplingsström
 Min. kopplingsström
 Max. kopplingseffekt

3 säkra kontakter,
 1 svarskontakt
 AgSnO₂ 0.2 μm Au)
 250 V AC/DC
 15 V AC/DC
 6 A
 72 A
 6 A
 25 mA

Min. kopplingseffekt

Mekanisk livslängd

Brytförmåga i enlighet med

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

Kortslutningsskydd på utgåendekontakter,
 (externt)

24 V DC
 48 V DC
 110 V DC
 220 V DC
 250 V DC
 24 V (DC 13)
 230 V (AC 15)

Resistivt
 $\tau = 0$ ms
 144 W
 288 W
 110 W
 88 W
 1500 VA
 0.4 W
 10⁷ kopplingar
 2.5 A
 3 A
 6 A snabb

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

Generella data

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

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

-20°C till +55°C (-4°F to +131°F)
 100% ED
 Enligt VDE 0470 Part 1
 IP 40
 IP 20
 IP 54, min.
 Valfri
 Kan monteras utan avstånd
 Enligt DIN EN 50 178:1998-04,
 se även ¹⁾
 4 kV¹⁾
 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 för elektronisk och elektrisk emission på utrustningen (EN 50081-2) följs på kontaktsidan av reläet och om så krävs vidta nödvändiga åtgärder.

¹⁾Säker isolation, förstärkt isolation och 6 kV mellan ingångskrets och utgångskontakter.

3. Anslutningar och säkerhetsinstruktioner

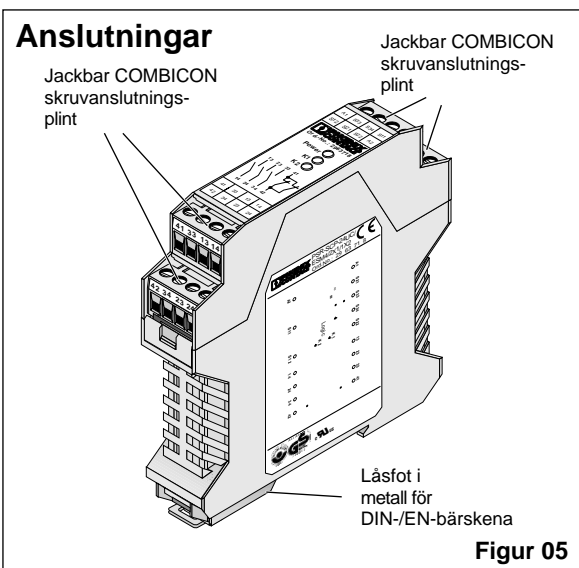
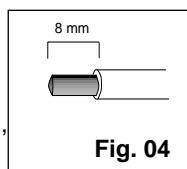
3.1. Säkerhetsinstruktioner

- 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, frångörkoppla eventuell spänning.
- Uppstart, installation, modifieringar och uppgraderingar skall endast utföras av kvalificerad personal.
- Skydd får inte tas bort när maskinen/utrustningen är i drift.
- Under drift kan utrustningen vara spänningsatt med farliga strömmar.
- Behåll installationsmanualen som medföljer
- Upptäcks något fel på säkerhetsreläet skall det omedelbart bytas ut.

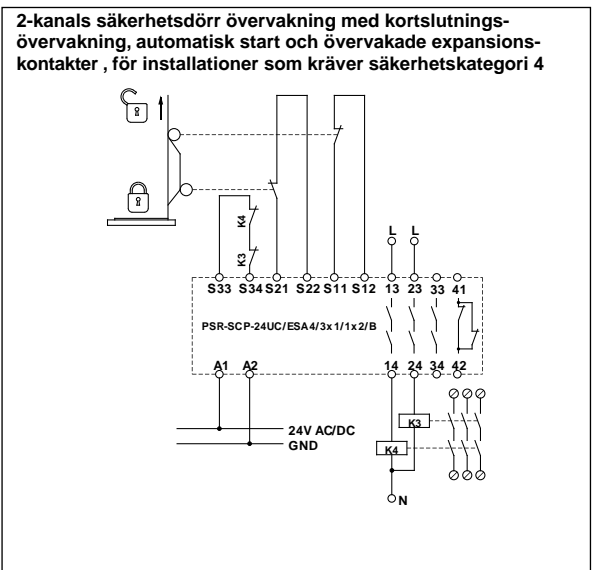
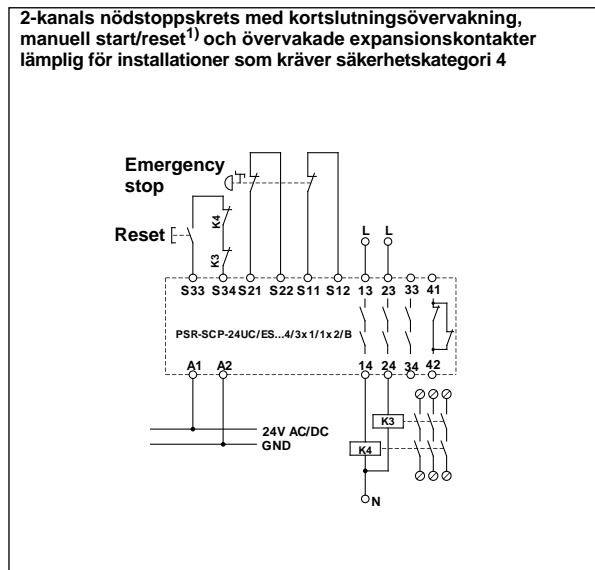
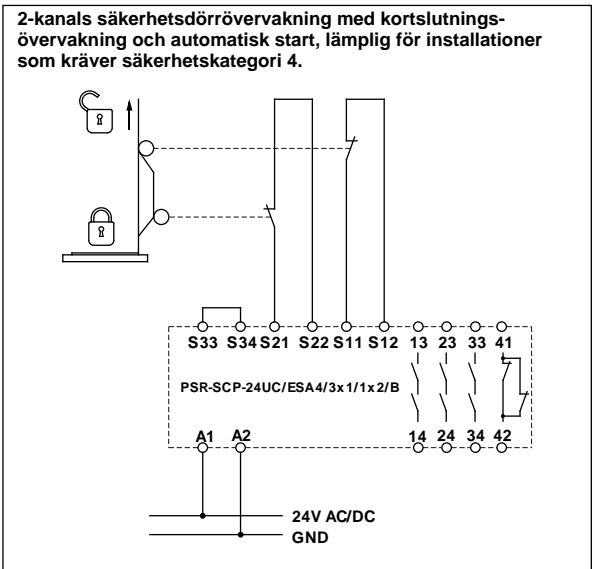
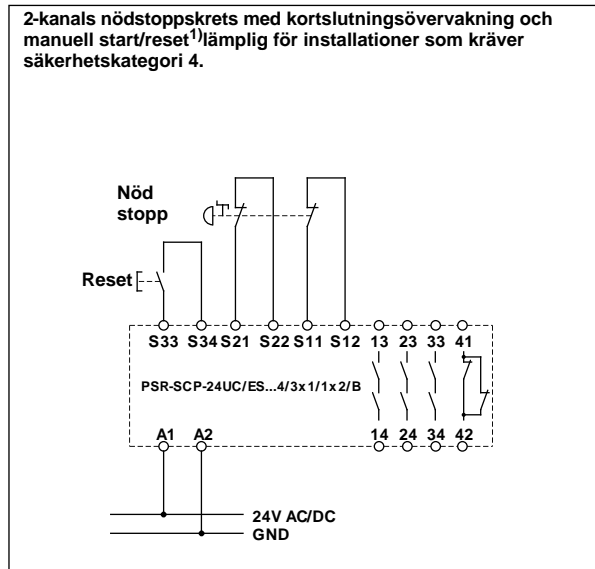
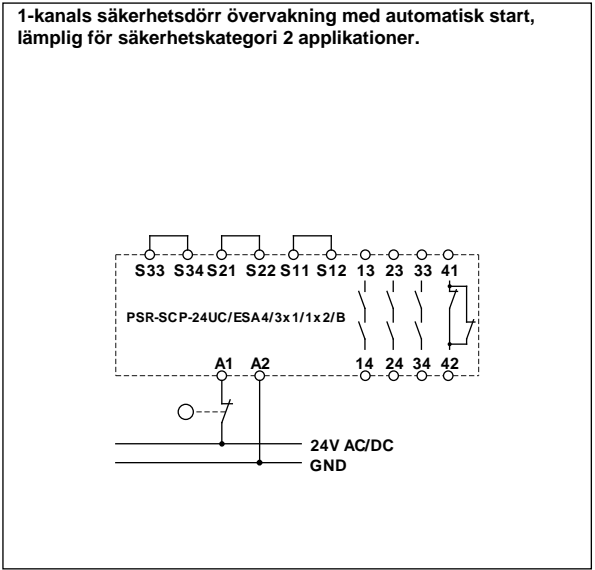
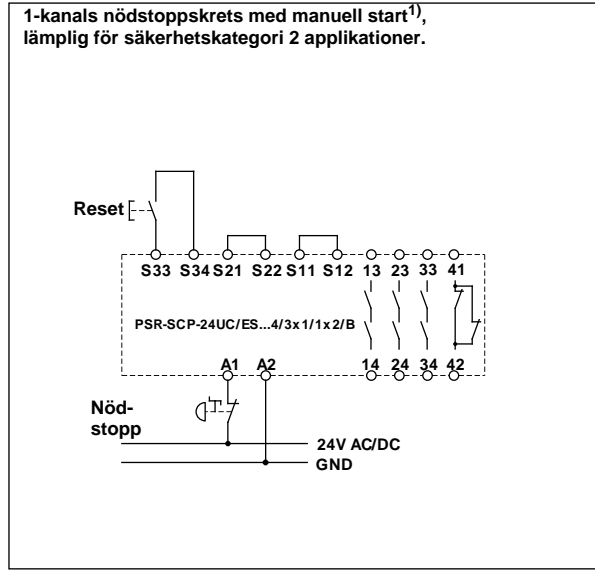
3.2. Anslutningsnoteringar

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

För en säker anslutning av kabeln, skala kabel ändarna (8 mm [0.315 in.] - se Fig. 04).



4. Anslutningsexempel



¹⁾ 29 63 77 6 PSR-SCP-24UC/ESM4/3X1/1X2/B med manuell start/reset