




PSR-SCP-24 UC/ESA2/4X1/1X2/B

- För nödstoppkretsar/säkerhetsdörrar
- Kategori 2, EN 954-1
- Jackbara anslutningar
- 1-kanaligt
- Byggbredd 22.5 mm (0.886 in.)
- 4 seriedubblade utgångskontakter
- En signalkontakt
- Godkänd: ^{us} (ansökt)  



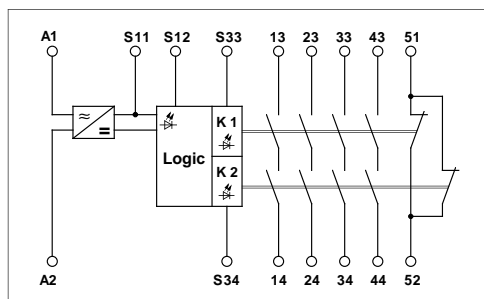
1. Kort beskrivning

Säkerhetsreläet PSR-SCP-24UC/ESA 2/4x1/1x2/B kan användas i nödstoppkretsar enligt DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1. Beroende på inkoppling kan säkerhetskategori 2 enligt EN 954-1 uppnås.

Det 1-kanaliga säkerhetsreläet kan användas med manuell och automatisk reset/start, dock är reset/startknappen inte övervakad.

Säkerhetsreläet har 4-seriedubblade kontakter och en svarskontakt. Säkerhetsreläet fränkopplas utan tidsfördröjning enligt stoppkategori 0 (DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1).

2. Tekniska data



Figur 02



Figur 03

PSR-SCP-24UC/ESA2/4X1/1X2/B



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

Byggbredd 22.5 mm (0.886 in.)

Förklaring

Säkerhetsrelä för nödstopp, 1-kanaligt, manuell/automisk reset

Benämning

PSR-SCP-24UC/ESA2/4X1/1X2/B

Art.nr

29 63 80 2

Ant. förp.

1

Tekniska data

Ingångsdata

Nominell ingångsspänning U_N
 Tillåtet område
 Typisk strömförbrukning vid U_N
 Spänning vid ingång, start och övervakningskrets
 Max. spänningsfall S11/S12 och S21/S22
 (d.v.s. två typ Akontakter i ett nödstopp)
 Typisk reaktionstid (K1, K2) vid U_N
 Typisk fränkopplingstid (K1, K2) vid U_N
 Återhämtningstid

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

Utgångsdata

Kontakter

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

4 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

Resistivt	Induktivt
$\tau = 0$ ms	$\tau = 40$ ms
144 W	42 W
288 W	42 W
110 W	42 W
88 W	42 W
1500 V A	
0.4 W	
10 ⁷ kopplingar	
2.5 A	
3 A	
6 A snabb	

Min. kopplingseffekt
 Mekanisk livslängd
 Brytförmåga i enlighet med
 DIN EN 60947-5-1/VDE 0660 Part 200
 Kortslutningsskydd på utgående kontakter
 (externt)

Generella data

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

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, minimum
 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 kravs vidta nödvändiga åtgärder.

¹⁾Säker isolation, förstärkt isolation, och 6 kV mellan ingångskretset och utgångskontakter (Typ B) och mellan typ A kontakterna och utgångskontakterna (Typ B).

3. Anslutningar och säkerhetsinstruktioner

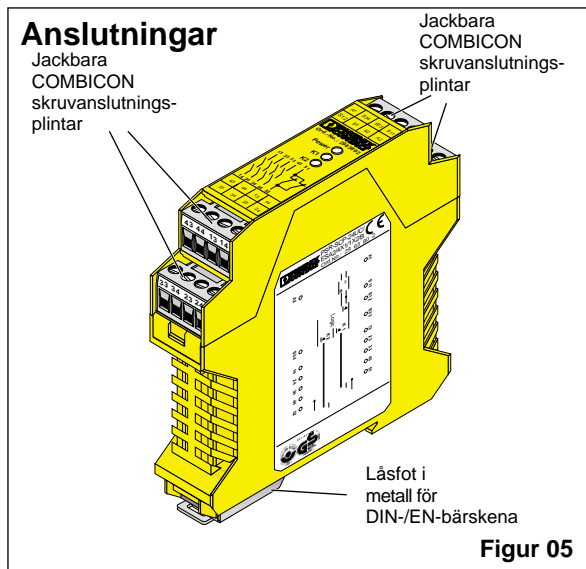
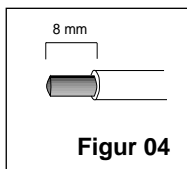
3.1. Säkerhetsinstruktioner

- Följ samtliga säkerhetskrav som ställs på elektrisk och elektronisk utrustning. Hänsyn måste även tas till lokala säkerhetsföreskrifter.
- Om inte hänsyn tas till säkerhetsföreskrifter kan detta leda till dödsfall eller förstörd utrustning.
- Innan arbete utförs, frångörkoppla 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 installationsmanualen som medföljer.
- Upptäcks något fel på säkerhetsreläet skall det omedelbart bytas.

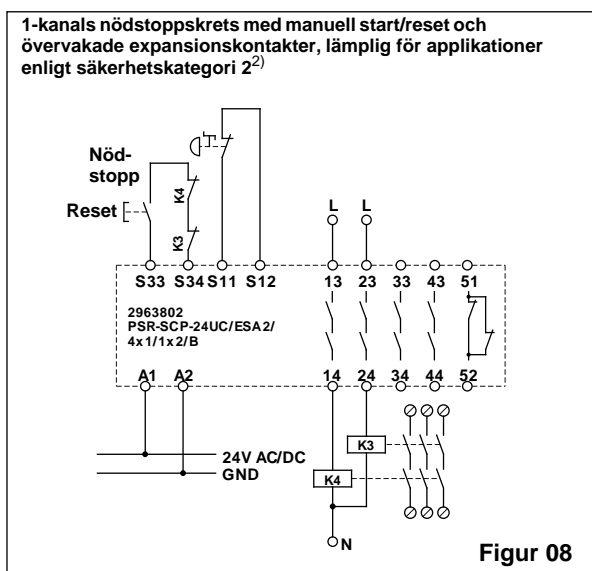
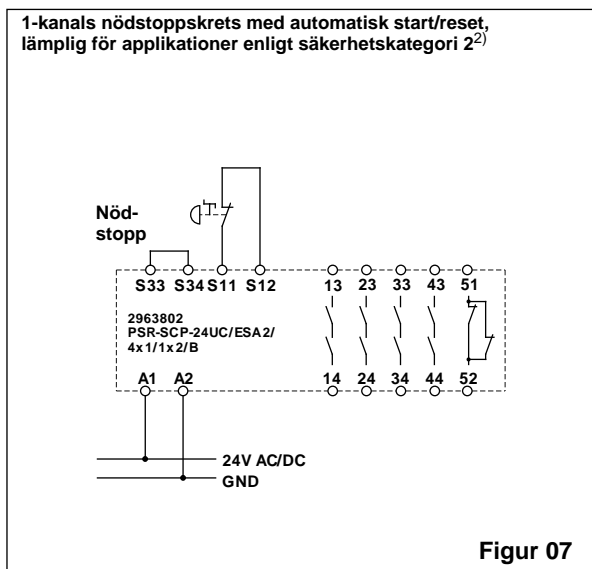
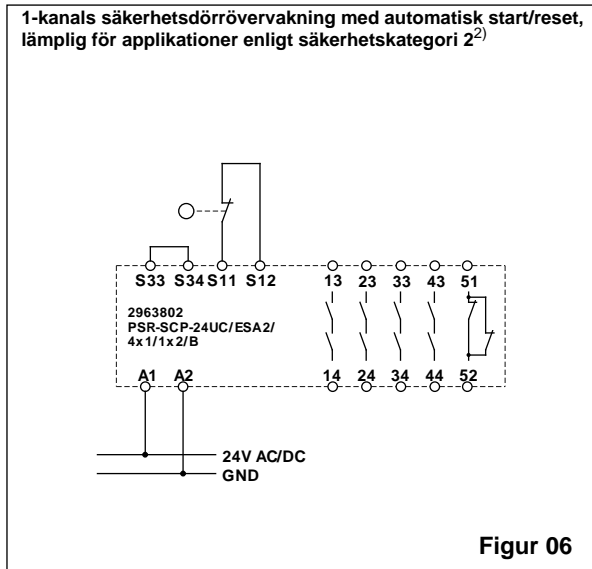
3.2. Anslutningsnoteringar

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

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



4. Anslutningsexempel



²⁾Safety Category 4 can only be achieved if automatic disconnecting switches are used and the cables are installed in electrically isolated cable sheaths.