



PSR-SCP-24 UC/ESAM4/8X1/1X2

- För nödstopp/säkerhetsdörrar
- Kategori 4, EN 954-1
- Jackbara anslutningar
- 1- eller 2-kanaligt
- Kortslutningsövervakning
- Byggbredd 45 mm (1.772 in.)
- 8 seriedubblade utgångskontakter
- En-svarskontakt
- Godkänd:  (ansökt) 



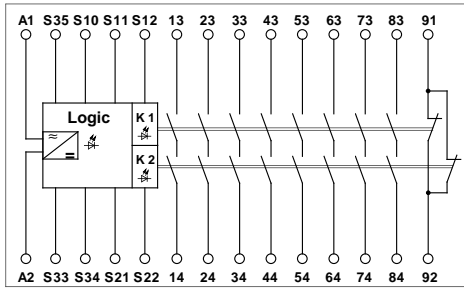
1. Kort beskrivning

Säkerhetsreläet PSR-SCP-24UC/ESAM4/8x1/1x2 kan användas i nödstoppskretsar i enlighet med EN 418 och i säkerhetskretsar i enlighet med DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1. Beroende på inkoppling kan upp till säkerhetskategori 4 uppnås enligt EN 954-1 .

1- eller 2-kanalig övervakning med automatisk eller manuell start/reset. Den anslutna startknappen är övervakad.

Reläet har åtta seriedubblade kontakter och en svarskontakt. Säkerhetsreläet fränkopplas utan tidsfördröjning i enlighet med stoppkategori 0 (DIN EN 60204-1/VDE 0113 Part 1).

2. Tekniska data



Figur 02



Figur 03

PSR-SCP-24UC/ESAM4/8X1/1X2

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

Byggbredd 45 mm (1.772 in.)

Förklaring

Säkerhetsrelä för nödstopp, Kategori 4, valfritt med manuell eller automatisk start/reset

Benämning	Art. nr.	Ant. förp.
PSR-SCP-24UC/ESAM4/8X1/1X2	29 63 91 2	1

Teknisk 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 A kontakter i ett nödstopp)
 Typ. reaktionstid vid U_N
 - Övervakad/manuell start
 - Automatisk start/reset
 Typ. fränkopplingstid (K1, K2) vid U_N
 S11/S12 och S21/S22 samtidigt
 Återhämtningstid

24 V AC/DC
 0.85 - 1.1 x U_N
 210 mA AC, 120 mA DC
 Ca. 24 V DC
 2 V DC, (motsvarar 11 Ω)
 (at $U_N = 24$ V DC och $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ [77°F])
 60 ms
 250 ms
 45 ms
 20 ms
 ∞
 Ca. 1 s.

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

8 säkra seriedubblade kontakter

1 svarskontakt
 AgSnO₂ 0.2 μ m Au)
 250 V AC/DC
 15 V AC/DC
 6 A
 På förfrågan
 6 A
 25 mA
 Resistiv
 $\tau = 0$ ms
 144 W
 288 W
 110 W
 88 W
 1380 V A

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

Min. kopplingseffekt
 Mekanisk livslängd
 Brytförmåga i enlighet med
 DIN EN 60947-5-1/VDE 0660 Part 20
 Kortslutningsskydd på externa 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,
 Basic insulation ¹⁾
 4 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 kreaen på 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 utgående kontakter (63/64, 73/74, 83/84) och mellan utgående kontakter (63/64, 73/74, 83/84).

3. Anslutningar och säkerhetsinstruktioner

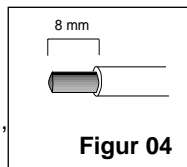
3.1. Säkerhetsinstruktioner

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

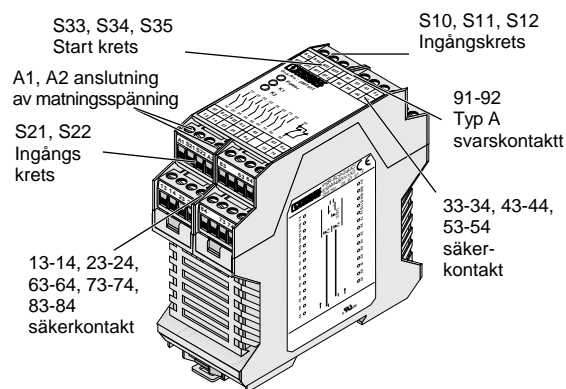
3.2. Anslutningsnoteringar

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).



Anslutningar



Figur 05

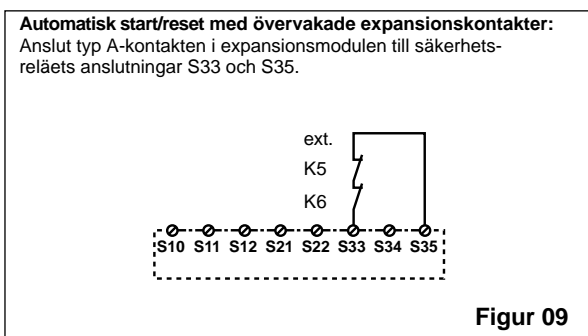
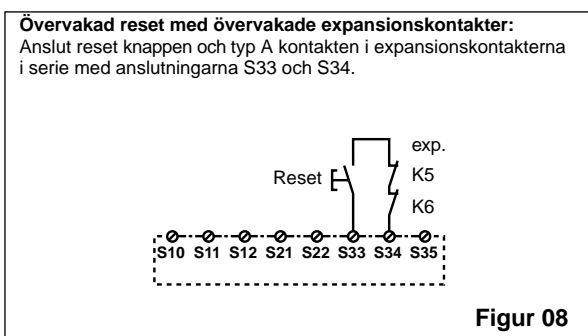
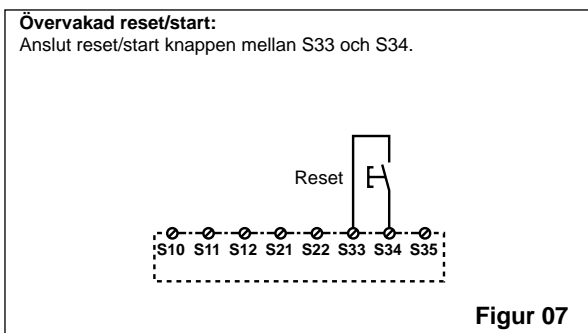
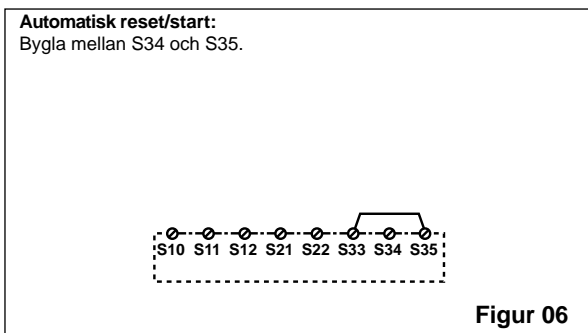
4. Montering och uppstart

För en säker drift, skall säkerhetsreläet installeras i ett kopplings-skåp/låda för skydd mot fukt och damm. Skåpet/lådan måste minst vara IP 54.

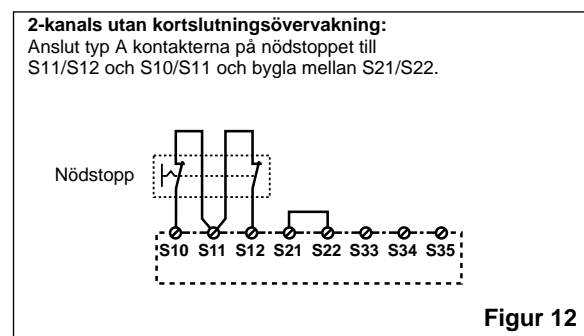
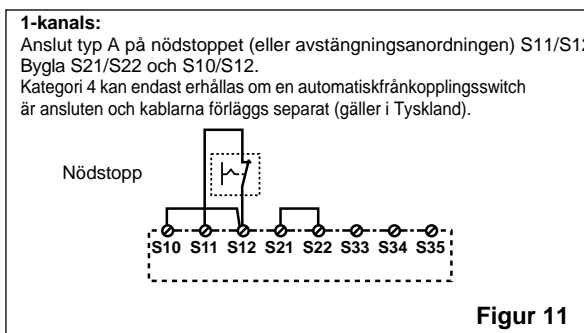
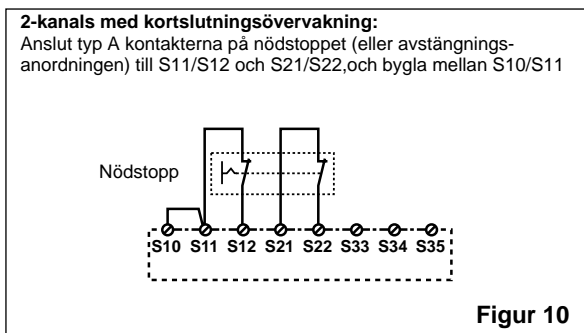
Kontrollera noggrant de externa anslutningarna. Följ applikationsexempel (sida 5).

Generellt används nedanstående anslutningar:

4.1. Övervakning av reset/start resp automatisk

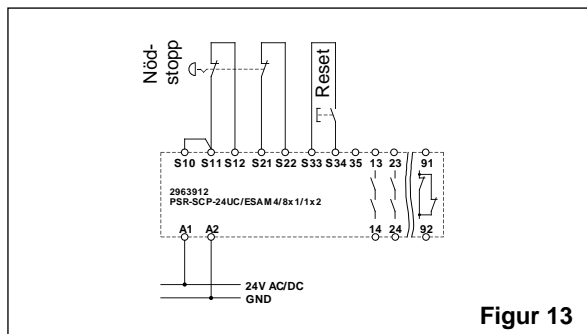


4.2. 1- och 2-kanalsinkoppling (nöd-stopp)



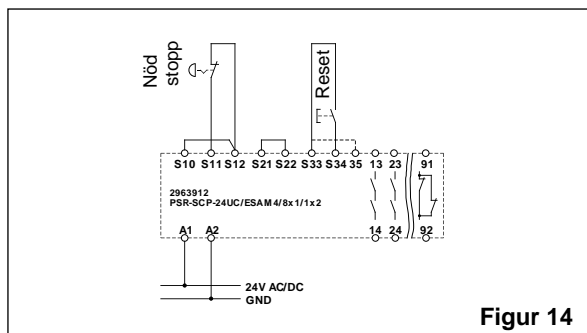
5. Anslutningsexempel

- 5.1. 2-kanals nödstoppskrets med kortslutningsövervakning och övervakad reset resp. start**
 Lämplig för säkerhetskategori 4.



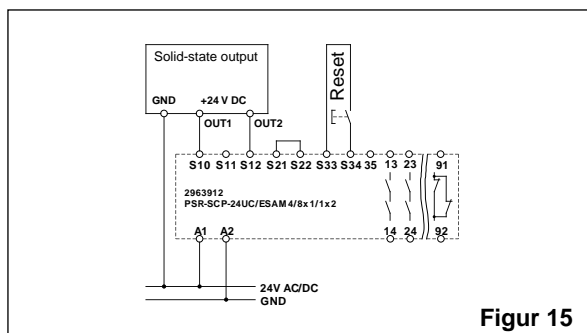
Figur 13

- 5.2. 1-kanals nödstoppskrets med övervakad reset resp. start (byglad S33/S35: Automatisk start/reset)**
 Lämplig för säkerhetskategori 2 (4**).



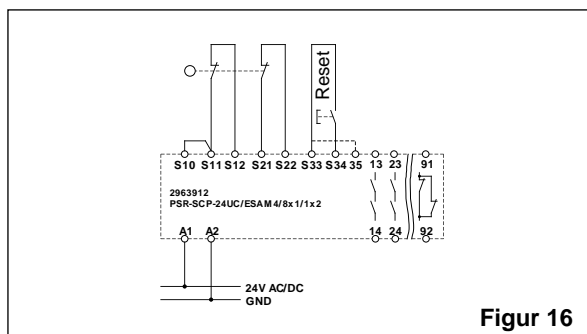
Figur 14

- 5.3. 2-kanals gränsläges-switch med övervakad halvledarutgång och övervakad reset/start (Byglad S33/S35: Automatisk start/reset)**
 Beroende på gränsläges switch, lämplig för säkerhetskategori 4.



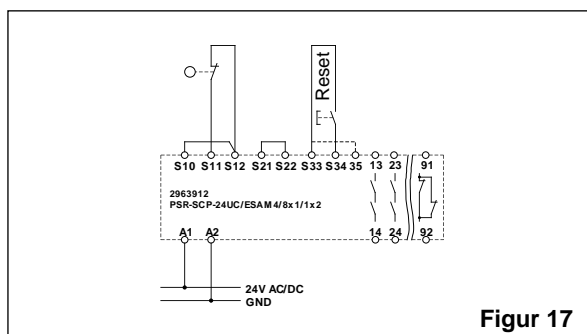
Figur 15

- 5.4. 2-kanals säkerhetsdörr med kortslutningsövervakning och övervakad reset/start (byglad S33/S35: Automatisk start/reset)**
 Lämplig för säkerhetskategori 4.



Figur 16

- 5.5. 1-kanals säkerhetsdörr med övervakad reset/start (byglad S33/S35: Automatisk start/reset)**
 Lämplig för säkerhetskategori 2 (4**).



Figur 17

** Säkerhetskategori 4 kan i Tyskland uppnås med automatiskt frånkopplade brytare om kablarna installeras separat