

# PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Säkerhetsreläer



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Säkerhetsrelä för nödstopps- och säkerhetsdörrövervakning upp till SIL 3 eller kategori 4, PL e enligt EN ISO 13849, automatisk eller manuell aktivering, 2 N/O-kontakter fränslagsfördröjda från 0,1 s ... 30 s, jackbar skruvanslutningsplint

## Fördelar

- Max. 3 ofördröjda och 2 fränslagsfördröjda kontakter
- Manuellt övervakad och automatisk start
- Upp till kat. 3/4 och PL d/e enligt EN ISO 13849-1, SIL 3 enligt EN IEC 62061, SIL 3 enligt IEC 61508
- För nödstopps- och skyddsdörrsövervakning samt för utvärdering av ljusbarriärer
- 1- och 2-kanalig styrning
- Skyddsetiketter mot manipulering av den inställda tiden (PSR-ESD-300) resp. elektroniskt manipuleringsskydd (PSR-ESD-30)
- Fasta fördröjningstider från 0,1 s ... 30 s

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2981800       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DNA131        |
| Produktnyckel                          | DNA131        |
| GTIN                                   | 4046356117968 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 229,3 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 198,9 g       |
| Tullnummer                             | 85371098      |
| Ursprungsland                          | DE            |

## Tekniska data

### Anmärkning

#### Användningsanvisning

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Användningsanvisning | Endast för industriell användning |
|----------------------|-----------------------------------|

### Artikelegenskaper

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp         | Säkerhetsreläer                                                        |
| Produktfamilj      | PSRclassic                                                             |
| Användning         | Nödstopp                                                               |
|                    | Skyddsdörr                                                             |
|                    | Ljusbarriär                                                            |
| Ingår i satsen     | 1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35                                  |
| Styrning           | 1- och 2-kanalig                                                       |
| Mekanisk livslängd | ca. 10 <sup>7</sup> kopplingar                                         |
| Relätyp            | Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3 |

#### Isoleringsegenskaper

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Överspänningskategori | II |
| Nedsmuttningsgrad     | 2  |

#### Tider

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Typisk tillslagstid        | 150 ms (övervakad/manuell och autostart) |
| Typisk utlösningstid       | 20 ms (Ofördröjda kontakter)             |
|                            | 100 ms (fördröjda kontakter)             |
| Område för fördröjningstid | 0,1 s ... 30 s ±30 % (inställbar)        |
| Återkopplingstid           | 330 ms (Återstart)                       |
|                            | 1 s (Inkopplingsmoment)                  |

### Elektriska egenskaper

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 1,8 W               |
| Nominellt driftsätt                   | 100 % ED            |
| Märkisolationsspänning                | 250 V               |
| Stötspänning / isolering              | 4 kV / basisolering |

#### Försörjning

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U <sub>S</sub> | 24 V DC     |
| Tillslagsström                                             | typ. 250 mA |

### Ingångsdata

#### Allmänt

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Ingångsmärkspänning U <sub>N</sub>                | 24 V DC      |
| Ingångsspänningsområde beroende på U <sub>N</sub> | 0,85 ... 1,1 |

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typisk ingångsström vid $U_N$              | 75 mA DC                                                   |
| Spänning på ingångs-, start- och återkrets | ca. 24 V DC                                                |
| Typisk tillslagstid                        | 150 ms (övervakad/manuell och autostart)                   |
| Typisk utlösningstid                       | 20 ms (Ofördröjda kontakter)                               |
|                                            | 100 ms (fördröjda kontakter)                               |
| Typisk frånslagstid                        | 0,1 s ... 30 s                                             |
| Återinkopplingstid                         | 330 ms (Återstart)                                         |
|                                            | 1 s (Inkopplingsmoment)                                    |
| Skyddskoppling                             | Suppressordiod, 33 V DC                                    |
| Max. tillåtet totalkabelmotstånd           | 500 $\Omega$ (Ingångs- och återställningskrets vid $U_N$ ) |
| Driftindikering                            | LED grön                                                   |
| Statusindikering                           | LED K1/K2 och K3(t)/K4(t), grön                            |

### Utgångsdata

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kontaktutförande                     | 4 seriedubblade kontakter            |
| Kontaktmaterial                      | AgSnO <sub>2</sub>                   |
| Kopplingsström maximal               | 250 V AC/DC                          |
| Minimal kopplingsspänning            | 15 V AC/DC                           |
| Kontinuerlig strömbegränsning        | 6 A (Slutande kontakt)               |
| Maximal inkopplingsström             | 6 A                                  |
| Inkopplingsström minimal             | 25 mA                                |
| Kvadr. summaström                    | 120 A <sup>2</sup> (se derating)     |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal   | 144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)       |
|                                      | 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)       |
|                                      | 90 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)       |
|                                      | 88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)       |
|                                      | 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)    |
| Bryteffekt (induktiv last) maximal   | 42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)       |
|                                      | 33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)       |
|                                      | 25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)      |
|                                      | 23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)      |
| Minimal kopplingseffekt              | 0,4 W                                |
| Kopplingsförmåga (360/h kopplingar)  | på förfrågan                         |
| Kopplingsförmåga (3600/h kopplingar) | 3 A (24 V (DC13))                    |
|                                      | 3 A (230 V (AC15))                   |
| Utgångssäkring                       | 10 A gL/gG NEOZED (Slutande kontakt) |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|         |    |
|---------|----|
| jackbar | ja |
|---------|----|

#### Ledaranslutning

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp | Skruvanslutning                             |
| Ledararea styv | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Säkerhetsreläer



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Ledararea flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Ledararea AWG      | 24 ... 12           |
| Avisoleringslängd  | 7 mm                |
| Skruvgänga         | M3                  |

## Mått

|       |          |
|-------|----------|
| Bredd | 22,5 mm  |
| Höjd  | 99 mm    |
| Djup  | 114,5 mm |

## Materialuppgifter

|                 |    |
|-----------------|----|
| Kåpans material | PA |
|-----------------|----|

## Karakteristik

### Säkerhetstekniska data

|               |   |
|---------------|---|
| Stoppkategori | 0 |
|               | 1 |

### Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

|                        |   |
|------------------------|---|
| Kategori               | 4 |
| Performance Level (PL) | e |

### Säkerhetstekniska data

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
|------------------------------|---|

### Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
|------------------------------|---|

## Miljö- och livslängdsvillkor

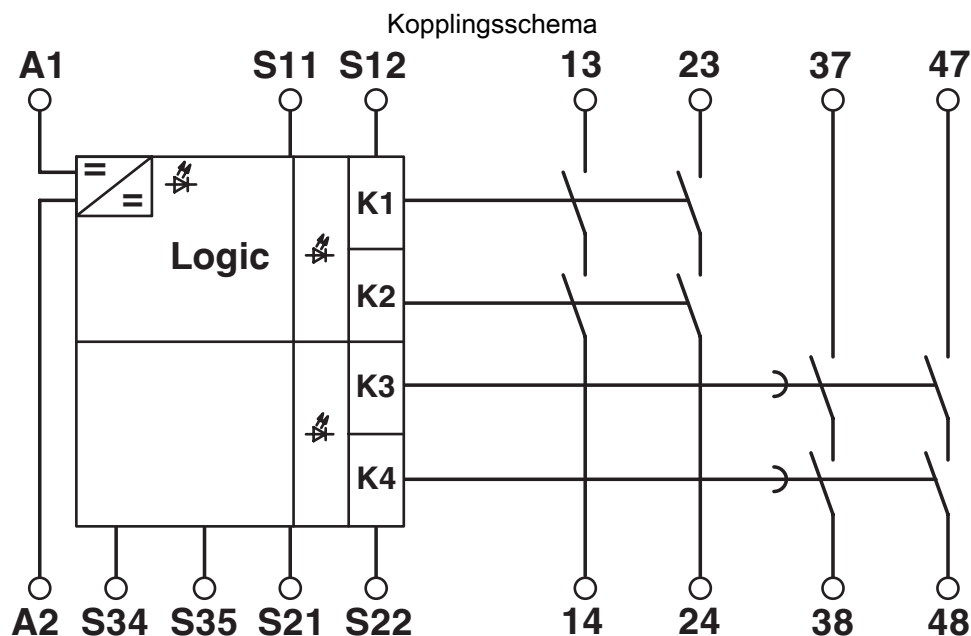
### Omgivningsförhållanden

|                                                   |                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kapslingsklass                                    | IP20                                                         |
| Skyddsklass installationsplats minimal            | IP54                                                         |
| Drifttemperatur                                   | -20 °C ... 45 °C                                             |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)          | -40 °C ... 70 °C                                             |
| Användningshöjd                                   | ≤ 2000 m (via NN)                                            |
| Max. tillåten luftfuktighet (förvaring/transport) | 75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning) |
| Max. luftfuktighet (drift)                        | 75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning) |
| Stötar                                            | 15g                                                          |
| Vibration (drift)                                 | 10 Hz ... 150 Hz, 2g                                         |

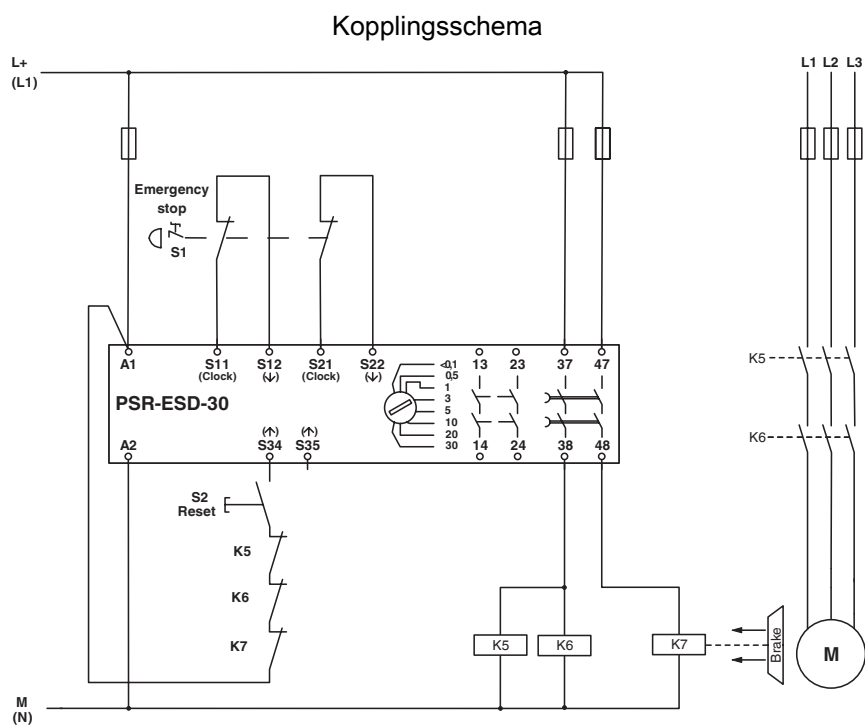
## Montering

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Monteringssätt | DIN-skenemontage |
| Monteringsläge | valfri           |

## Ritningar



Kopplingsschema



2-kanalig nödstopsövervakning

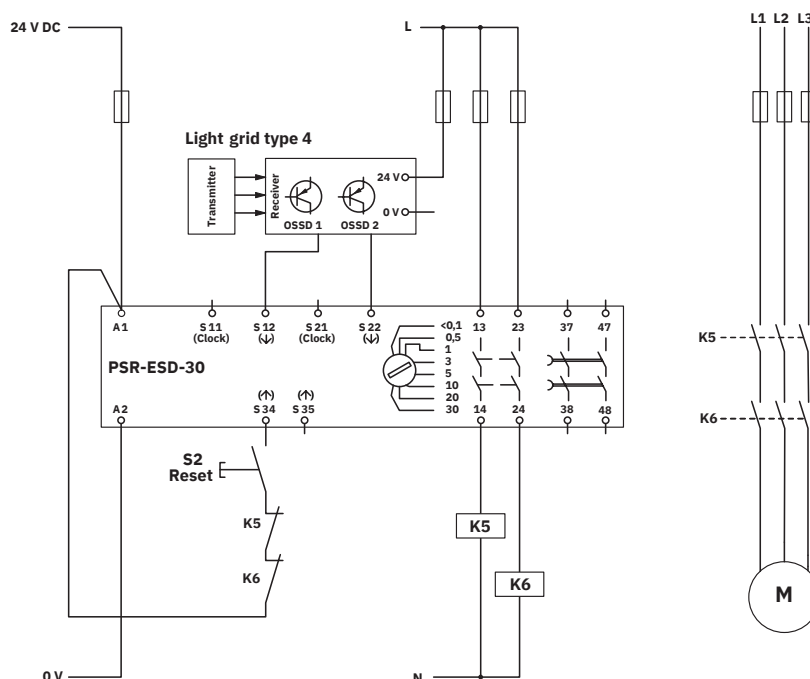
# PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Säkerhetsreläer

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

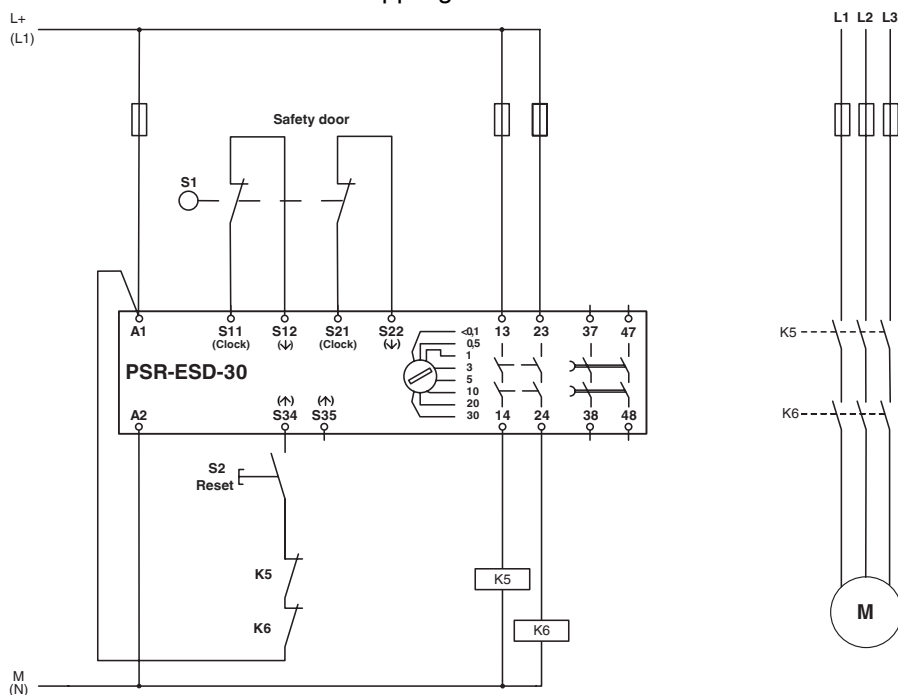


## Kopplingsschema



## Övervakning av ljusbarriärer

## Kopplingsschema



## Tvåkanalig skyddsövervakning

# PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Säkerhetsreläer



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

### Functional Safety

Godkännande-ID: 968/EZ322.06/23



### cULus Listed

Godkännande-ID: E140324



### Functional Safety

Godkännande-ID: 01/205/0656.04/23

# PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Säkerhetsreläer



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981800>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001449 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja               |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 34, 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

## EU REACH SVHC

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)          |
| SCIP                                               | 96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774 |

## EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 7,768 kg CO2e |
|---------|---------------|