

## Relé de seguridad - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Relé de seguridad para control de parada de emergencia y puerta de protección hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, monocanal o bicanal, 2 circuitos de disparo, tensión nominal de entrada 24 V AC/DC, bornes de tornillo enchufables

### Propiedades del artículo

- Hasta Cat.4/PL e conforme a ISO 13849-1, SILCL 3 conforme a IEC 62061, SIL 3 conforme a IEC 61508
- Activación de uno o dos canales
- 2 circuitos disparo, 1 circuito señaliz.
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato



### Datos mercantiles

|   |   |
|---|---|
| Unidad de embalaje                        | 1 pcs   |
| EAN                                       | <br>4 017918 823634 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 225.9 g   |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900  |
| País de origen                            | Alemania  |

### Datos técnicos

#### Observación

|                    |  |
|--------------------|--|
| Restricción de uso | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|--------------------|--|

#### Medidas

|             |          |
|-------------|----------|
| Anchura     | 22,5 mm  |
| Altura      | 99 mm    |
| Profundidad | 114,5 mm |

#### Condiciones ambientales

|  |                  |
|--|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 55 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 70 °C |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | 75 %             |

# Relé de seguridad - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

|  |      |
|--|------|
| Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte) | 75 % |
|--|------|

### Datos de entrada

|   |  |
|---|--|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                            | 24 V AC/DC   |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$               | 0,85 ... 1,1   |
| Corriente de entrada típica con $U_N$                       | 140 mA AC  |
|   | 65 mA DC   |
| Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno | aprox. 24 V DC   |
| Tiempo de reacción típico                                   | 100 ms (arranque automático)                                       |
| Tiempo típico de apertura                                   | 45 ms (De un canal)  |
|   | 10 ms (De dos canales)   |
| Simultaneidad entrada 1/2                                   | Infinito   |
| Tiempo de recuperación                                      | 1 s  |
| Indicación de estado  | LED verde  |
| Resistencia total de la línea máx. admisible                | aprox. 50 $\Omega$ (Circuitos de entrada y de arranque con $U_N$ ) |

### Datos de salida

|  |   |
|--|---|
| Tipo de contacto                             | 2 circuitos de disparo                      |
|  | 1 circuito de señal                         |
| Material del contacto                        | AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 $\mu$ m Au       |
| Tensión mínima de activación                 | 15 V AC/DC                                  |
| Tensión de conmutación máxima                | 250 V AC/DC                                 |
| Corriente constante límite                   | 6 A (contacto abierto)                      |
| Corriente mínima de cierre                   | 25 mA                                       |
| Corriente de conexión máxima                 | 6 A   |
| Cuadr. Corriente suma                        | $72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2)$ |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima    | 144 W (24 V DC, t = 0 ms)                   |
|  | 288 W (48 V DC, t = 0 ms)                   |
|  | 77 W (110 V DC, t = 0 ms)                   |
|  | 88 W (220 V DC, t = 0 ms)                   |
|  | 1500 VA (250 V AC, t = 0 ms)                |
| Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima | 48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)              |
|  | 40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)              |
|  | 35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)             |
|  | 35 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)             |
| Potencia de ruptura mínima                   | 0,4 W                                       |
| Fusible de salida                            | 10 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)        |
|  | 6 A gL/gG NEOZED (contacto cerrado)         |

### Generalidades

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo de relé       | Relé guiado electromagnéticamente, hermético al polvo. |
| Vida útil mecánica | Aprox. $10^7$ periodicidades de cambio de estado       |

## Relé de seguridad - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

### Datos técnicos

#### Generalidades

|   |   |
|---|---|
| Tipo de montaje                                       | Montaje sobre carril                                  |
| Índice de protección                                  | IP20  |
| Grado de protección mínimo del lugar de montaje       | IP54  |
| Posición para el montaje                              | discrecional  |
| Categoría según EN 13849-1                            | 4   |
| Categoría de paro                                     | 0   |
| Denominación  | Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos |
| Normas/especificaciones                               | DIN EN 50178/VDE 0160                                 |
| Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento | 6 kV / separación segura, aislamiento reforzado       |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento            | 250 V   |
| Grado de polución                                     | 2   |
| Categoría de sobretensiones                           | III   |
| Material carcasa                                      | Poliamida PA sin reforzar                             |

#### Datos de conexión

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Sección de conductor rígido mín.    | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor rígido máx.    | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible mín.  | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible máx.  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG/kcmil mín. | 24                    |
| Sección de conductor AWG/kcmil máx. | 12                    |
| Longitud a desaislar                | 7 mm                  |
| Rosca de tornillo                   | M3                    |
| Tipo de conexión                    | Conexión por tornillo |

### Clasificaciones

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371901 |
| eCl@ss 5.1 | 27371901 |
| eCl@ss 6.0 | 27371819 |
| eCl@ss 7.0 | 27371819 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC001449 |
| ETIM 4.0 | EC001449 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |

## Relé de seguridad - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

### Clasificaciones

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211901 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121501 |
| UNSPSC 11     | 39121501 |
| UNSPSC 12.01  | 39121501 |
| UNSPSC 13.2   | 39121501 |