

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

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 acoplamiento para aplicaciones de alta y baja demanda SIL 3, acopla señales digitales a la periferia, amplio rango de entrada de 24 V...230 V, 2 circuitos de disparo (1x hasta 60 V, 1x hasta 250 V), 1 circuito de acuse de recibo, aplicaciones "safe state off", borne de tornillo enchufable

Sus ventajas

- ✓ Hasta SIL 3 según IEC 61508
- ✓ Contactos conducción forzada según EN 50205
- ✓ Prueba funcional sencilla según IEC 61508
- ✓ Construcción estrecha
- ✓ Entrada de amplia gama



Datos mercantiles

| | |
|---|---|
| Unidad de embalaje | 1 pcs |
| EAN |  4 046356 916066 |
| EAN | 4046356916066 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 157,280 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 | 17,5 mm |
| Altura | 112,2 mm |
| Profundidad | 114,5 mm |

Condiciones ambientales

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Datos técnicos

Condiciones ambientales

| | |
|--|---|
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 70 °C (observar derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | 75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación) |
| Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte) | 75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación) |
| Altura de fijación | ≤ 2000 m (a través de NN) |

Alimentación

| | |
|--|--|
| Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S | 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % |
| Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S | 75 mA (24 V DC) |
| | 34 mA (48 V DC) |
| | 97 mA (42 V AC) |
| | 28 mA (120 V AC) |
| | 16 mA (230 V AC) |
| Consumo de potencia en U_S | 1,8 W (Para DC) |
| | 2,1 W (para AC) |
| Potencia aparente | típ. 4,1 VA |
| Corriente de cierre | típ. 16 A ($\Delta t < 100 \mu s$ a U_S) |
| | < 5 mA (en los bornes 24V/GND con U_D) |
| Tiempo de filtro | 10 ms (24 V DC, A1 con caídas de tensión con U_S) |
| | máx. 1,5 ms (en A1-A2; anchura del impulso de prueba; con 24 V DC) |
| | 7,5 ms (en A1-A2; tasa de impulsos de prueba; con 24 V DC) |
| | Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba |
| Tensión de suministro de diagnóstico U_D | 24 V DC -15 % / +10 % |
| Corriente de entrada en U_D | < 5 mA (en los bornes 24V/GND con U_D) |
| Circuito de protección | U_S : protección contra sobretensiones Varistor 275 V |
| | U_D : protección contra sobretensiones Diodo supresor de 33 V |
| | U_D : protección contra inversión de polaridad |

Salidas de relé: circuito de disparo

| | |
|----------------------------|--|
| Denominación Salida | Circuito de disparo |
| Descripción de la salida | Contactos NA orientados a la seguridad |
| Número de salidas | 2 (sin retardo) |
| Tipo de contacto | 2 circuitos de disparo |
| Material del contacto | AgSnO ₂ |
| Tensión de conexión | min. 12 V AC/DC |
| | máx. 250 V AC/DC (13/14, observar la curva de carga) |
| | máx. 60 V AC/DC (93/94, observar la curva de carga) |
| Corriente constante límite | 6 A (observar derating) |
| Corriente de cierre | min. 3 mA |
| | máx. 6 A |
| Cuadr. Corriente suma | 72 A ² (observar derating) |

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Datos técnicos

Salidas de relé: circuito de disparo

| | |
|---|---|
| Potencia mín. de conmutación | min. 60 mW |
| Frecuencia de conmutación | máx. 1 Hz |
| Vida útil mecánica | 10x 10 ⁶ operaciones |
| Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora) | 4 A (24 V (DC13)) |
| | 5 A (230 V (AC 15)) |
| Fusible de salida | 6 A gL/gG |
| | 4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda) |

Salidas de relé: circuito de acuse de recibo/circuito de señalización

| | |
|------------------------------|--|
| Denominación Salida | Circuito de acuse de recibo |
| Descripción de la salida | Contactos normalmente cerrados orientados a la seguridad |
| Número de salidas | 1 (sin retardo) |
| Tipo de contacto | 1 circuito de acuse de recibo |
| Material del contacto | AgCuNi, + Au |
| Tensión de conexión | min. 3,3 V AC/DC |
| | máx. 26,4 V DC |
| Corriente constante límite | 100 mA |
| Corriente de cierre | min. 1 mA |
| | máx. 100 mA |
| Potencia mín. de conmutación | min. 3,3 mW |
| Fusible de salida | 150 mA Rápido |

Tiempos

| | |
|----------------------------------|---|
| Tiempo típico de reacción con US | < 100 ms (con activación mediante A1 con U _s) |
| Tiempo típico de apertura con US | < 200 ms (con activación mediante A1 con U _s) |
| Tiempo de recuperación | < 500 ms |

Generalidades

| | |
|---|---|
| Tipo de relé | Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/ EN 61810-3 (EN 50205) |
| Tipo de funcionamiento nominal | Tiempo de trabajo 100 % |
| Peso neto | 157,28 g |
| Posición para el montaje | vertical u horizontal |
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril |
| Indicaciones de montaje | ver curva Derating |
| Índice de protección | IP20 |
| Grado de protección mínimo del lugar de montaje | IP54 |
| Material carcasa | PBT |
| Color carcasa | amarillo |
| Indicación de la tensión de servicio | 1 x LED amarillo |
| Indicación de estado | 1 x LED verde, 1 x LED amarillo |

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Datos técnicos

Datos de conexión

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

Parámetros técnicos de seguridad

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Categoría de parada | 0 |
| Denominación | IEC 61508 - alta demanda |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (< 15 % del SIL total) |
| Denominación | IEC 61508 - baja demanda |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (< 15 % del SIL total) |
| Denominación | EN 50156-2 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (Referencia IEC 61508) |

Normas y especificaciones

| | |
|---|---|
| Denominación | Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos |
| Normas/especificaciones | DIN EN 50178, EN 60079-15 |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 250 V AC |
| Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento | Aislamiento básico 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa |
| | Separación segura, aislamiento reforzado de 2,5 kV entre (93/94) y (31/32, 24V/GND) |
| | Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre (A1/A2) y (13/14) y (31/32, 24V/GND) entre (A1/A2) y (93/94) entre (13/14) y (93/94) |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensiones | III |
| Choque | 15g |
| Vibración (servicio) | 10 Hz ... 150 Hz, 2g |
| Conformidad | Conformidad CE |
| ATEX | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc |
| IECEX | Ex nA nC IIC T4 Gc |
| UL, EE.UU. / Canadá | cULus |
| | Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 / Ex nA nC IIC Gc T4 X |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 |
| Test de simulación ambiental | ISA-S71.04 (G3) |

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

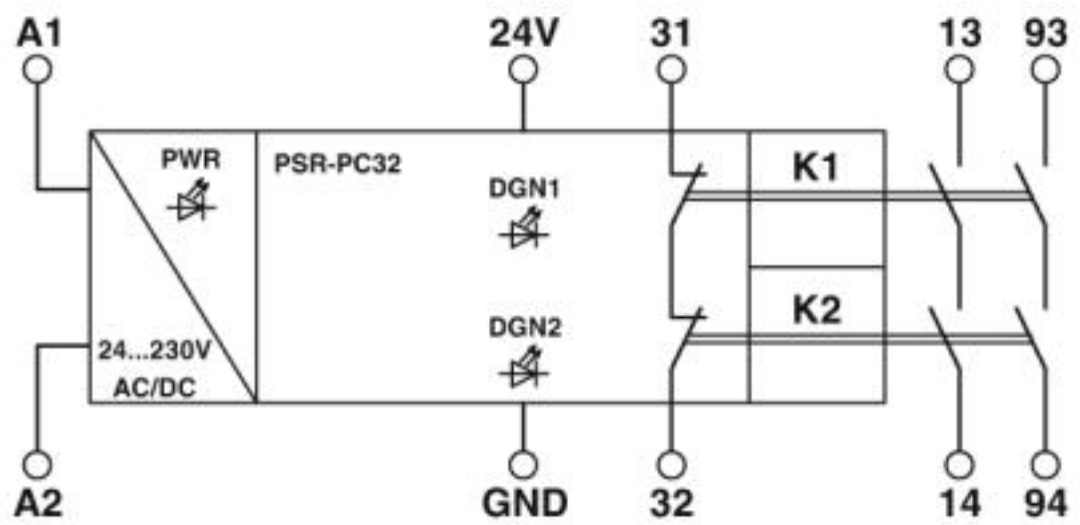
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años |
| | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

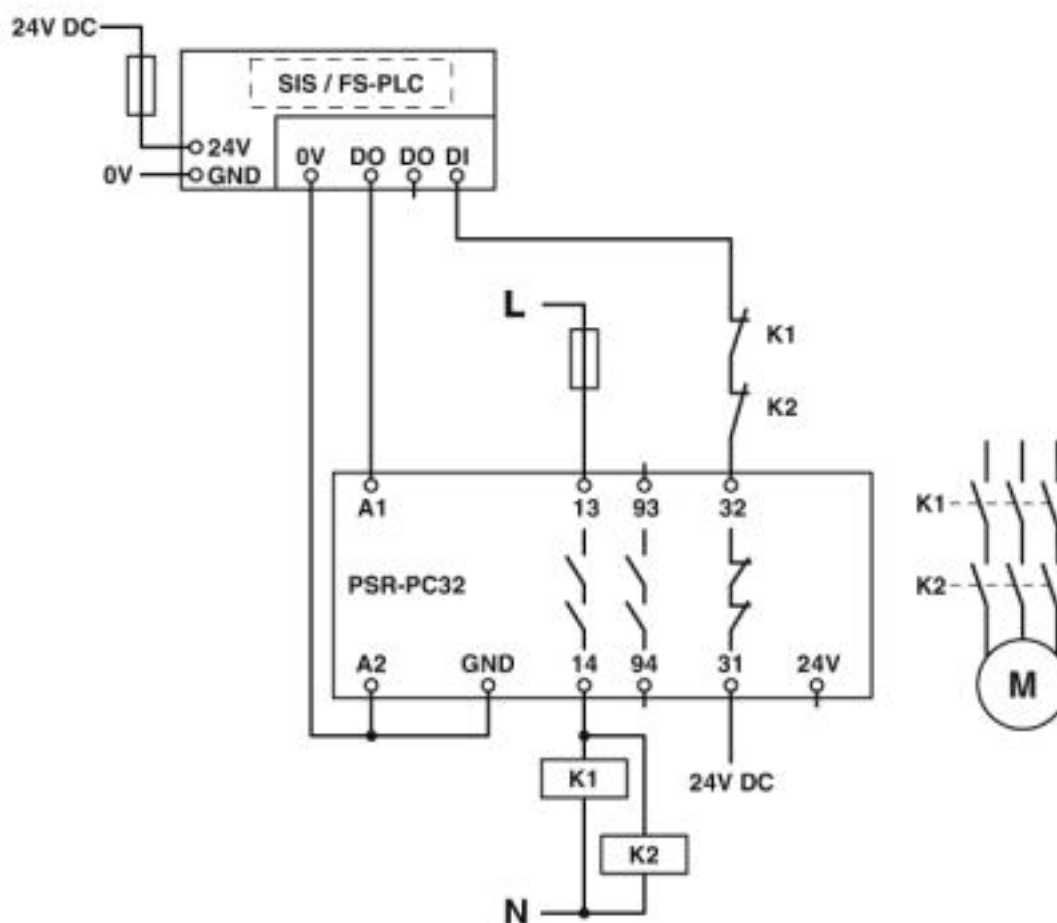
Dibujos

Esquema de conjunto



Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27371819 |
| eCl@ss 4.0 | 40020600 |
| eCl@ss 4.1 | 40020600 |
| eCl@ss 5.0 | 27371900 |
| eCl@ss 5.1 | 27371900 |
| eCl@ss 6.0 | 27371800 |
| eCl@ss 7.0 | 27371819 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |

Relés de acoplamiento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

Functional Safety



44-780-15124308

cULus Listed

