

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Ampliación de contactos hasta SIL 3, cat. 4, PL e en combinación con un equipo de evaluación adecuado, 5 circuitos de disparo, $U_S = 24 \text{ V DC}$, borne de tornillo enchufable

Sus ventajas

- Hasta categoría 4/PL e según ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061 en combinación con un equipo de evaluación adecuado
- Ancho reducido de la carcasa de solo 17,5 mm
- Activación de 1 y 2 canales
- 5 circuitos de disparo, 1 circuito de acuse de recibo, 1 salida de aviso digital
- Activación automática

Datos comerciales

Código de artículo	2702382
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA181
Clave de producto	DNA181
GTIN	4055626145471
Peso por unidad (incluido el embalaje)	214,09 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	185,62 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRmini
Aplicación	Módulo de ampliación
Activación	1 o 2 canales
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	< 50 ms (monitorizado / manual y autoarranque)
Tiempo típico de excitación con U_S	< 50 ms (Con activación por A1/A2)
Tiempo típico de apertura	< 25 ms (Con activación por A1/A2)
Tiempo de recuperación	< 100 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	15,2 W (con $U_S = 30\text{ V}$, $I_L^2 = 64\text{ A}^2$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -20 % / +25 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 80 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,92 W
Corriente de entrada	típ. 125 mA ($\Delta t = 7\text{ ms}$ con U_S)
Tiempo de filtro	4 ms (en A1 con caídas de tensión con U_S)
	máx. 1 ms (en A1/A2, ancho del impulso de prueba, impulsos de palpación/prueba de oscuridad)
	5 ms (en A1/A2, tasa del impulso de prueba, impulsos de palpación/prueba de oscuridad)
	Con ancho de impulso de prueba < 1 ms: tasa de impulso de prueba = 5 x ancho de impulso de prueba
	máx. 1 ms (en A1/A2, ancho de impulso de prueba; impulsos de conexión/prueba de claridad)

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

	10 ms (en A1/A2; tasa de impulso de prueba; impulsos de conexión/prueba de claridad)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo universal

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (23/24 ... 63/64)

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	5 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	5 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 24 V DC (Circuito de disparo 23/24)
	máx. 250 V AC/DC (observar todo el resto de circuitos de disparo y la curva de carga)
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW (5 V / 10 mA)
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 20 A (≤ 100 ms)
Capacidad de ruptura	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	64 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Relé: Circuito de acuse de recibo (11/12)

Descripción de la salida	Contactos normalmente cerrados orientados a la seguridad
Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 24 V DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 100 mA
Corriente continua límite	100 mA
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones

Notificar: M1

Descripción de la salida	sin orientación a la seguridad
Número de salidas	1 (digital, PNP)
Tensión	típ. 23 V DC (U _S - 1 V)

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Corriente	máx. 100 mA
Corriente de conexión máxima	500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ con U_s)
Protección contra cortocircuito	sí

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Indicación de estado	2 x LED (verde)
----------------------	-----------------

Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altura de fijación	máx. 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g (en caso de carga debida a choque pueden producirse reacciones de contactos con una duración de hasta 6 ms.)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (En caso de carga debido a vibraciones son posibles reacciones de contactos con una duración de hasta 1 ms.)

Homologaciones

CE

Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación

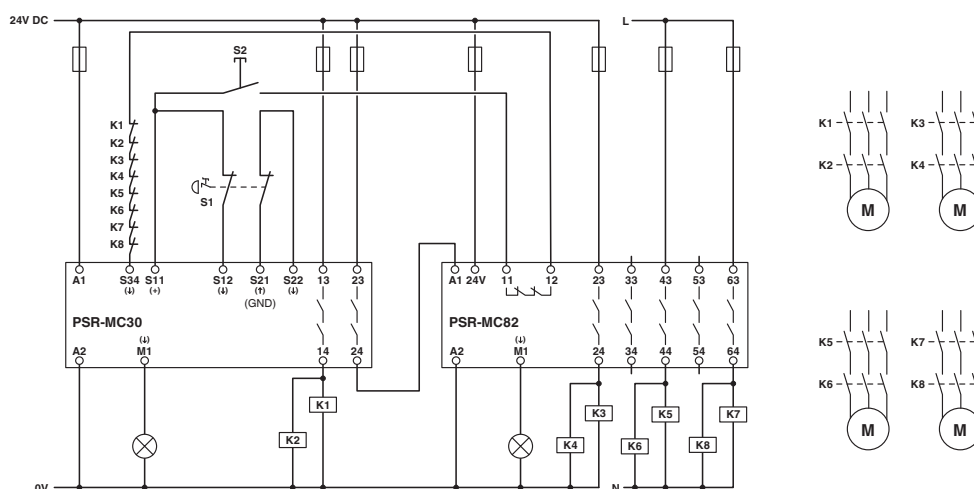


2702382

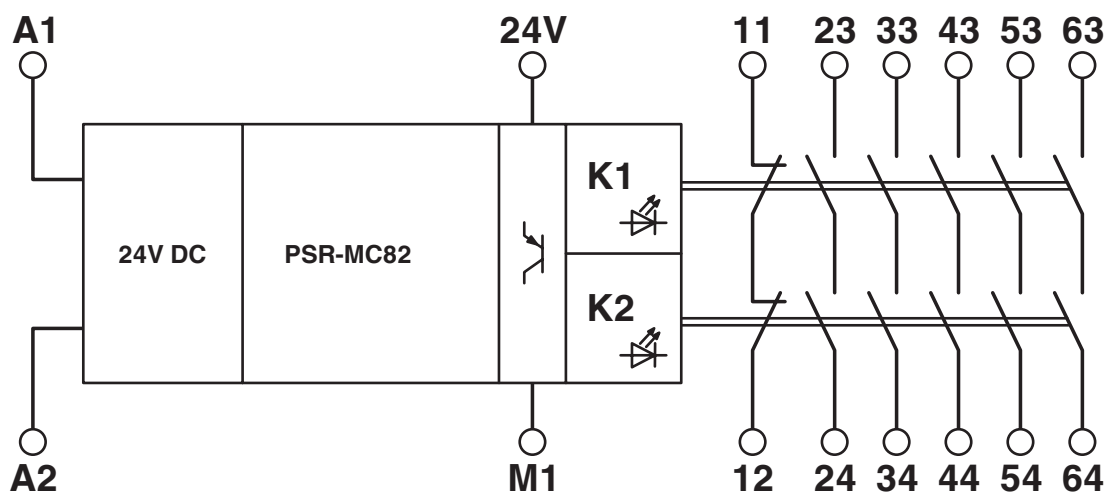
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>



Functional Safety

ID de homologación: 44 205 15124303



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124303



cULus Listed

ID de homologación: E140324

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Módulo de ampliación



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702382>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5cc21dee-aeaf-4113-b01b-485afa7da360

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,284 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es