

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

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.



La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Ampliación de contactos de uno o dos canales con amplio rango de entrada, 4 contactos NA, 1 contacto NC, 1 circuito de retroalimentación, junto con equipo de base hasta cat. 4, PL e según EN ISO 13849, borna push-in enchufable, ancho 22,5 mm

Descripción del producto

Con el aparato de ampliación de contactos URM4 se pueden seguir procesando las señales de seguridad como contactos sin potencial para un margen de tensión de entrada desde 42 V hasta 230 V AC/DC. El aparato de ampliación de contactos cubre especialmente el campo de aplicación con una tensión nominal por encima de 24 V.

El nuevo aparato posee una homologación según EN 50156 y puede usarse en instalaciones de combustión sin necesidad de gastos adicionales. Especialmente junto con los relés de seguridad PSR correspondientes como aparato base pueden realizarse circuitos de seguridad hasta PL e o SIL 3.

Datos comerciales

Código de artículo	2702925
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA151
Clave de producto	DNA151
GTIN	4055626428895
Peso por unidad (incluido el embalaje)	184,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	170,91 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

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	PSRclassic
Aplicación	Módulo de ampliación
Activación	1 o 2 canales
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
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 típico de excitación con U_s	< 100 ms (con U_s /con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	< 40 ms (Con activación por A1 con 42 V DC)
	< 200 ms (Con activación por A1 con 230 V DC)
Tiempo de recuperación	< 1 s

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,1 W (con $I_L^2 = 72 A^2$, $P_{total\ max} = 1,7 W + 14,4 W$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	42 V AC/DC -15 % / +10 %
	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 35 mA (Con 42 V DC)
	típ. 15 mA (con 230 V AC)
Consumo de potencia en U_s	1,5 W (Para DC)
	1,7 W (para AC)
Potencia aparente	máx. 3,5 VA (con U_s)
Corriente de entrada	< 20 A ($\Delta t = 100 \mu s$ con U_s)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor de 275 V/diodo supresor de 411 V

Datos de salida

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Descripción de la salida	2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 8 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	6 A gL/gG (Alta demanda) 4 A gL/gG (Baja demanda)

Relé: Contacto de diagnóstico (51/52)

Descripción de la salida	2 NA en serie, flotantes
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	1 A (AC15) 1 A (DC13)
Corriente continua límite	1 A (véase derating)
Cuadr. Corriente suma	1 A ² (véase derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	1 A (gL/gG)

Relé: Circuito de señalización (61/62)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, flotantes
Número de salidas	1
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	máx. 6 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15)

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

	6 A (DC13)
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	36 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	1 A (gL/gG)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)
--------------------------------------	---------------

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112 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

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 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
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, amplitud 0,15 mm, 2g

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

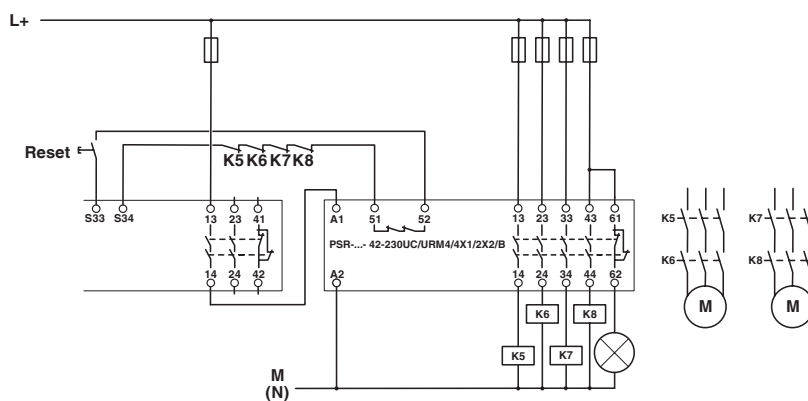
PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación

2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

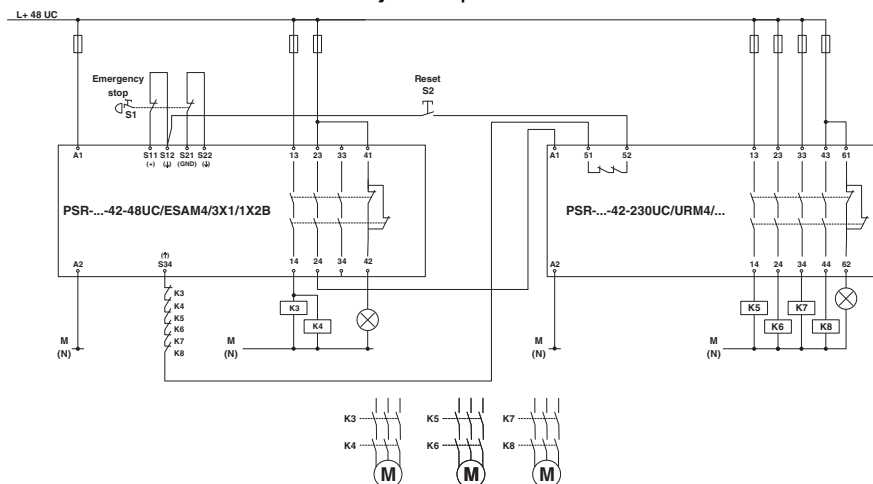
Dibujos

Dibujo de aplicación



Ampliación de contactos

Dibujo de aplicación

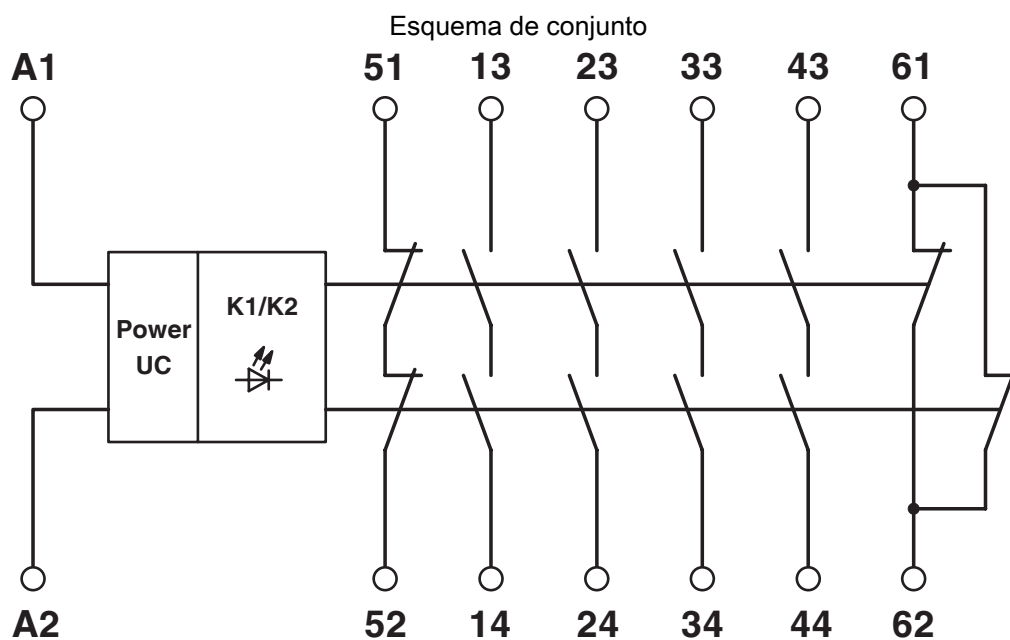


Control de parada de emergencia de dos canales con ampliación de contactos

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación

2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>



Esquema de conjunto

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 575.03/23

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

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-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702925>

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	4b330aef-4171-49b2-8664-06593ca59094

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,653 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