

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

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.



Dispositivo de conmutación de seguridad para el control de parada sin sensores en motores trifásicos y monofásicos hasta SIL 3, categoría 3, PL e, evaluación de dos canales de la tensión de remanencia de motores de corriente alterna, trifásica y continua, borna de tornillo enchufable, anchura: 12,5 mm

Sus ventajas

- Monitorización de motores de corriente alterna o corriente continua monofásicos y trifásicos
- No se precisan sensores adicionales
- Tiempo de retardo ajustable de 0,5 s ... 20 s
- Umbral de conmutación ajustable de 50 mV... 500 mV
- 1 circuito de disparo, 2 salidas de señal digitales
- Ancho reducido de la carcasa de solo 12,5 mm
- Hasta cat. 3/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061

Datos comerciales

Código de artículo	2702355
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA241
Clave de producto	DNA241
GTIN	4055626133201
Peso por unidad (incluido el embalaje)	150 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	152,5 g
Número de tarifa arancelaria	90328900
País de origen	DE

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Equipo de conmutación de seguridad
Aplicación	Controlador de parada
Activación	2 canales

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo típico de excitación con U_s	< 1 s
Tiempo de reacción	típ. 20 ms (con 50 Hz de frecuencia de entrada)
Margen de tiempo de retardo	0,5 s ... 20 s $\pm$ 1 % (K1, K2 parametrizable)

Propiedades eléctricas

Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	sin sensores
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
	400 V AC en tramos de separación entre (L1/L2/L3) y el resto de circuitos de intensidad
	690 V AC (en tramos de separación dentro de L1/L2/L3)
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento básico de 4 kV: entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa
	Aislamiento básico de 8 kV: entre L1 y L2 entre L1 y L3 entre L2 y L3
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre A1/A2 y 13/14 entre MO/FO y 13/14 Separación segura, aislamiento reforzado de 8 kV: entre L1/L2/L3 y A1/A2 entre L1/L2/L3 y MO/FO entre L1/L2/L3 y 13/14

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 50 mA

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Consumo de potencia en U_S	típ. 1,2 W
Corriente de entrada	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ con U_S)
Tiempo de filtro	1 ms (en A1 con caídas de tensión con U_S)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
	Prot. contra inversión de polaridad

Datos de entrada

Medición

Denominación Entrada	L1, L2, L3
Número de entradas	3
Señal de entrada tensión	máx. 690 V AC/DC
Frecuencia límite	máx. 3 kHz (con tensiones $> 2 V_{RMS}$)
Absorción de corriente	máx. 0,35 mA

Datos de salida

Relé: Circuito de disparo (13/14)

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 24 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 72 mW
Corriente de entrada	min. 3 mA
	máx. 5 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15)
	4 A (DC13)
Corriente continua límite	5 A
Cuadr. Corriente suma	25 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	5 A gL/gG

Notificar: M0, F0

Número de salidas	2 (digital, PNP)
Tensión	23 V DC ($U_S - 1 V$)
Corriente	máx. 100 mA
Corriente de conexión máxima	500 mA
Protección contra cortocircuito	sí

Datos de conexión

Tecnología de conexión

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Señalización

Indicación de estado	4 x LED bicolor
----------------------	-----------------

Dimensiones

Anchura	12,5 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 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 operaciones/año)
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 operaciones/año)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

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

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)

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °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
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

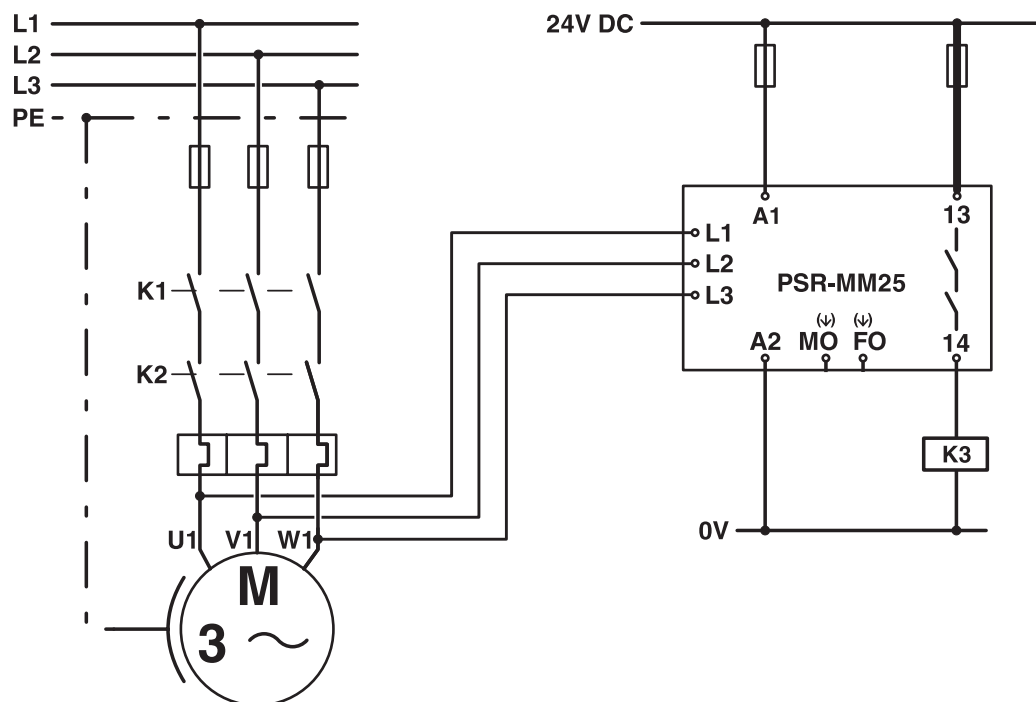
PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Dibujos

Diagrama eléctrico



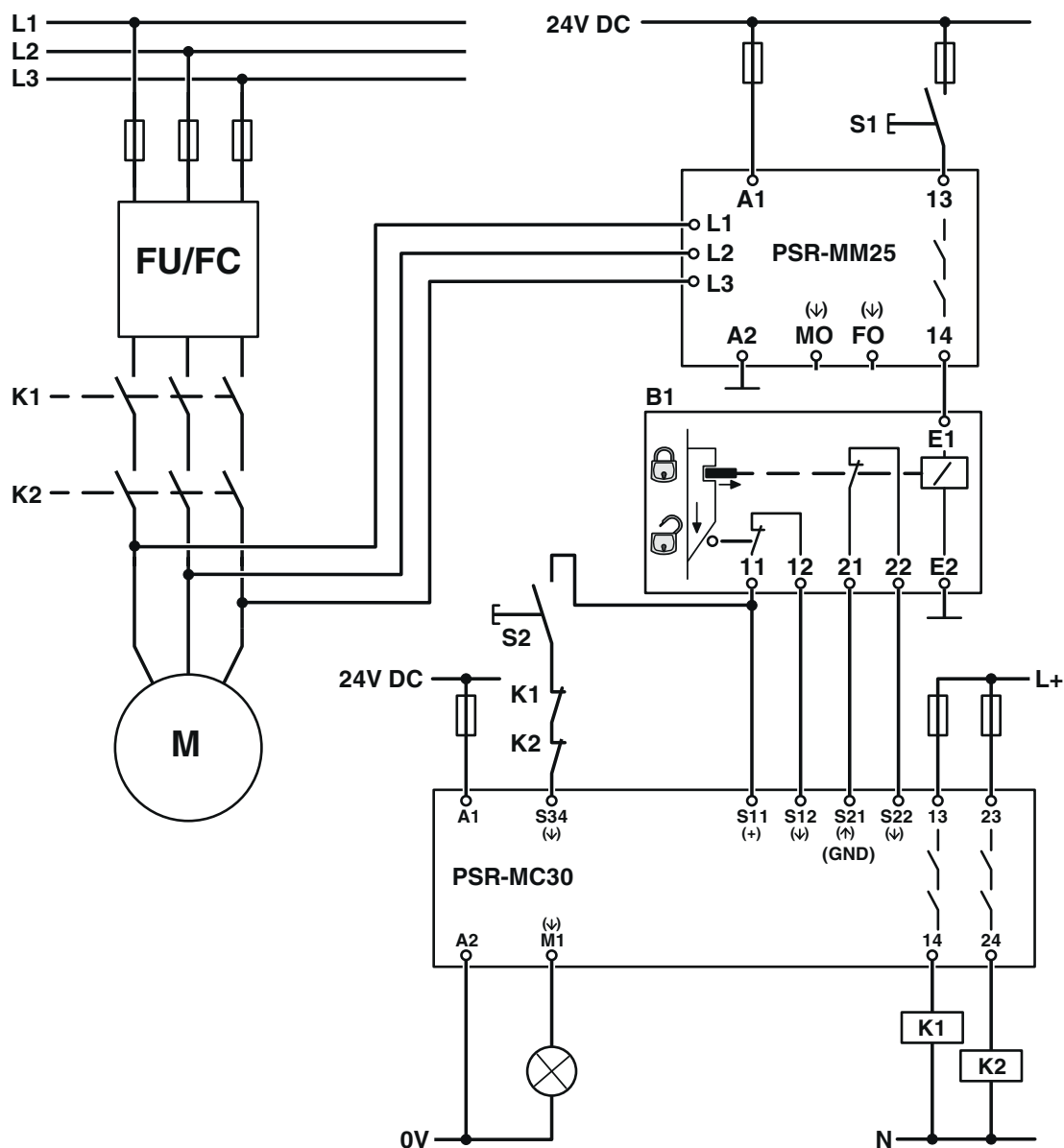
Ejemplo de aplicación

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Diagrama eléctrico



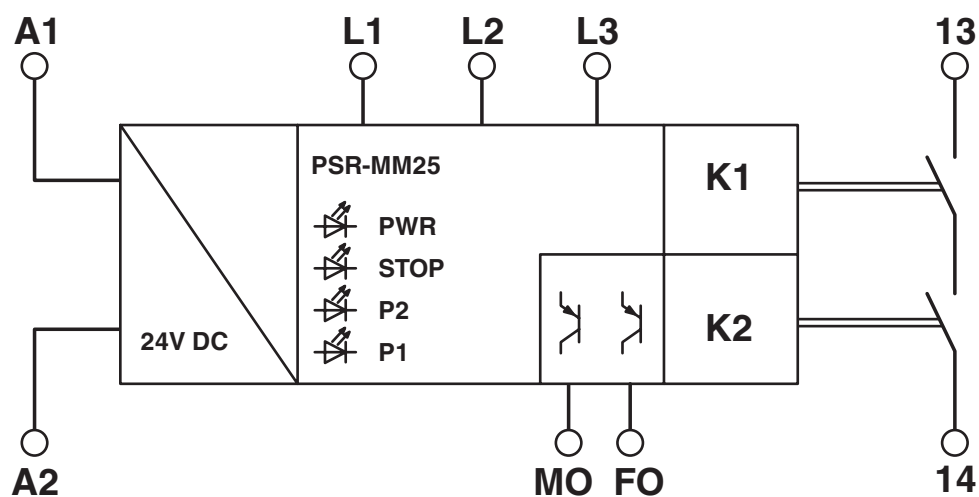
Ejemplo de aplicación

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>



UL listado

ID de homologación: E140324



cUL Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5492.02/24

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
ECLASS-15.0	27371811
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001448
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702355>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	30,905 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