

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

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 velocidad y del rango de velocidad hasta SIL 3, categoría 4, PL e, evaluación de dos canales del campo de giro de motores de corriente alterna y trifásicos, borna push-in enchufable, anchura: 12,5 mm

Sus ventajas

- Control de movimiento seguro basado en la medición del campo de giro sin sensor del accionamiento
- Disponibilidad de la planta máxima, procedimiento de medición resistente a factores perturbadores como golpes, vibraciones y CEM
- Funciones de seguridad integradas: SLS (Safe Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SSR (Safe Speed Range)
- Parametrización sencilla y monitorización online a través del software PSRmotion de descarga gratuita
- 1 circuito de disparo, 1 salida de señal digital parametrizable
- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061

Datos comerciales

Código de artículo	1249516
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA242
Clave de producto	DNA242
GTIN	4063151354688
Peso por unidad (incluido el embalaje)	153,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	148 g
Número de tarifa arancelaria	90328900
País de origen	DE

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

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 velocidad
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (600 V)
	III (300 V)
	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	70 ms (con arranque automático U_s)
	70 ms (con arranque controlado, manual U_s)
Margen de tiempo de retardo	0 s ... 2 s ± 10 % (Retardo a la desconexión)
	0 s ... 10 s ± 10 % (Retardo a la conexión)
Tiempo de rearmado	< 5 s (Tiempo de arranque)
Duración del pulso de arranque	≤ 2 s (Arranque manual)
	≥ 200 ms (Arranque manual)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	3 W (Con $U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 6$ A ²)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	sin sensores
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V (ÜKAT III)
	600 V (ÜKAT II)
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento de base de 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y carcasas
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre 13/14 y A1/A2, S34, MO
	Separación segura, aislamiento reforzado de 8 kV: entre L1/L2/L3 y A1, A2, S34, MO 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

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -15 % / +10 % (Proteger externamente)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	46 mA
Consumo de potencia en U_S	1,1 W
Tiempo de filtro	20 ms (con caídas de tensión con U_S)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Protección por fusible	1 A (lento)

Datos de entrada

Digital: Entrada digital

Descripción de la entrada	IEC 61131-2 tipo 1
Número de entradas	1 (Entrada de confirmación parametrizable no orientada a la seguridad: S34)
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 0,5 mA
Tiempo de filtro	20 ms (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo)
Resistencia total de la línea máx. admisible	500 Ω (Circuito de entrada y de reinicio con U_S)
Circuito de protección	Diodo supresor de 33 V
Absorción de corriente	típ. 3 mA (con 24 V)

Medición

Denominación Entrada	Entradas de sensor
Número de entradas	3 (Entradas de sensor orientadas a la seguridad: L1 , L2 , L3)
Margen de tensión de entrada Señal "1"	90 V AC ... 690 V AC
Precisión	$\pm 1 \%$
Frecuencia límite	min. 0,5 Hz máx. 1200 Hz
Absorción de corriente	0,35 mA

Datos de salida

Relé: Circuito de disparo

Descripción de la salida	2 NA en serie, flotantes
Número de salidas	1 (Contactos NA orientados a la seguridad: 13/14)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 12 V máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 60 mW
Corriente de entrada	min. 3 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	4 A (DC13, 24 V) 5 A (AC15, 250 V)

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	36 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG

Notificar

Descripción de la salida	PNP
Número de salidas	1 (Salida de señal no orientada a la seguridad: MO)
Tensión	23 V DC (U _S - 1 V)
Corriente	máx. 100 mA
Corriente de conexión máxima	500 mA
Carga óhmica	min. 240 Ω
Frecuencia de conmutación	0,5 Hz (resistiva)
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad Diodo supresor de 33 V
Protección contra cortocircuito	sí
Conmutación de descarga	Sí, interno

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 cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Indicación de estado	1 x LED OUT (verde, rojo)
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED PWR (verde, rojo)
Indicación de errores	LED rojo (parpadea en caso de fallo o sobrecarga)

Dimensiones

Anchura	12,5 mm
Altura	116,6 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

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

Parámetros

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

Datos técnicos de seguridad

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

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

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

Datos técnicos de seguridad

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

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)
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, 2g

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Montaje

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

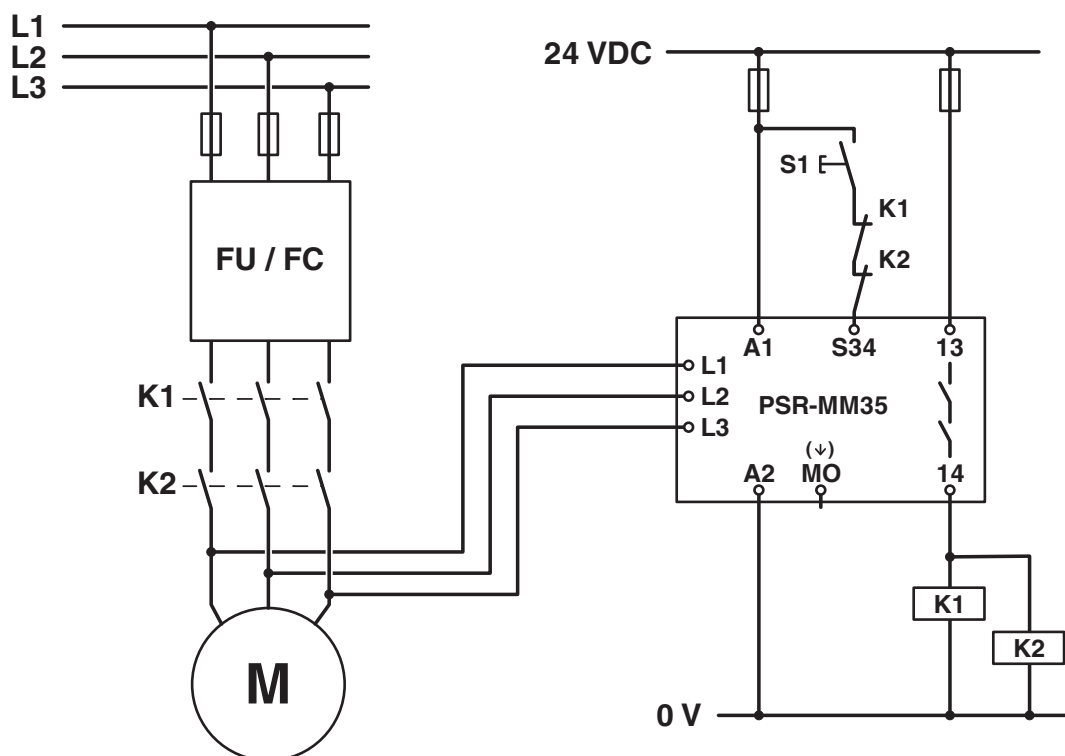
PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad

1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

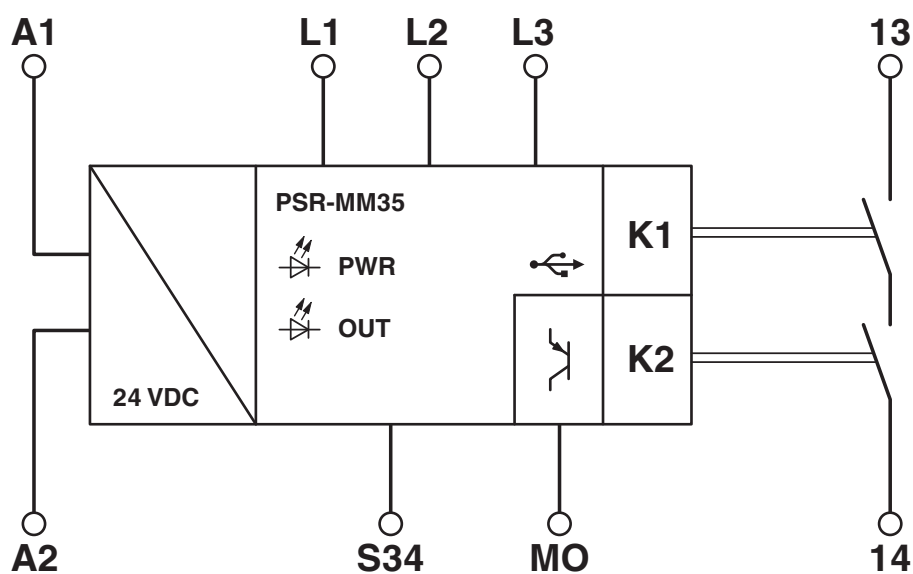
Dibujos

Diagrama eléctrico



Ejemplo de aplicación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>



UL listado

ID de homologación: E140324



cUL Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5879.01/24

PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

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-MM35-1NO-1DO-24DC-SP - Dispositivo de conmutación de seguridad



1249516

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1249516>

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 titanium zirconium oxide(n.º CAS: 12626-81-2)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	ebdfe503-3634-435f-8476-c5556d3e153a

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	49,533 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