

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Apparecchiatura di sicurezza per il controllo senza sensori della velocità e dell'intervallo di velocità fino a SIL 3, Cat. 4, PL e, valutazione a 2 canali del campo di rotazione dei motori a corrente alternata e trifase, morsetto a vite a innesto, larghezza: 12,5 mm

## I vantaggi

- Monitoraggio sicuro del movimento basato sulla misurazione senza sensori del campo rotante dell'azionamento
- Massima disponibilità dell'impianto, procedura di misurazione resistente ai fattori di disturbo, come shock, vibrazioni ed EMC
- Funzioni di sicurezza integrate: SLS (Safe Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SSR (Safe Speed Range)
- Rapida parametrizzazione e monitoraggio online con il software PSRmotion scaricabile gratuitamente
- 1 contatto di sicurezza, 1 uscita segnale digitale parametrizzabile
- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1249515       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNA242        |
| Codice prodotto                     | DNA242        |
| GTIN                                | 4063151353643 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 156,2 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 148 g         |
| Numero tariffa doganale             | 90328900      |
| Paese di origine                    | DE            |

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Dati tecnici

### Note

Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                  |                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Apparecchiatura di sicurezza                                              |
| Applicazione     | Sistema di controllo di velocità                                          |
| Comando          | 2 canali                                                                  |
| Tipo di relè     | Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3 |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Categoria di sovratensione | II (600 V)  |
|                            | III (300 V) |
|                            | III         |
| Grado d'inquinamento       | 2           |

### Tempi

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Tempo di eccitazione tipica | 70 ms (Avvio automatico a $U_S$ )                  |
|                             | 70 ms (Avvio manuale monitorato a $U_S$ )          |
| Campo tempo di ritardo      | 0 s ... 2 s $\pm 10$ % (Ritardo di disinserimento) |
|                             | 0 s ... 10 s $\pm 10$ % (Ritardo all'eccitazione)  |
| Tempo di riavvio            | < 5 s (Tempo di boot)                              |
| Durata impulso di avvio     | $\leq 2$ s (Avvio manuale)                         |
|                             | $\geq 200$ ms (Avvio manuale)                      |

### Caratteristiche elettriche

|                                                    |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali   | 3 W (Con $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 6$ A <sup>2</sup> )                                                     |
| Rapporto ciclo di esercizio                        | 100 % ED                                                                                                  |
| Interfacce                                         | senza sensori                                                                                             |
| Tensione di isolamento nominale                    | 300 V (ÜKAT III)                                                                                          |
|                                                    | 600 V (ÜKAT II)                                                                                           |
| Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento | Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia                                                   |
|                                                    | Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:<br>tra 13/14 e A1/A2 ,S34 ,MO                             |
|                                                    | Separazione sicura, isolamento rinforzato 8 kV:<br>tra L1/L2/L3 e A1 ,A2 ,S34 ,MO<br>tra L1/L2/L3 e 13/14 |

### Alimentazione

|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Denominazione                                                    | A1/A2                   |
| Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale $U_S$ | 20,4 V DC ... 26,4 V DC |

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

|                                                                            |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_S$ | 24 V DC -15 % / +10 % (protezione esterna)           |
| Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$            | 46 mA                                                |
| Assorbimento di potenza a $U_S$                                            | 1,1 W                                                |
| Tempo filtro                                                               | 20 ms (in presenza di cadute di tensione con $U_S$ ) |
| Circuito di protezione                                                     | Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore     |
| Protezione                                                                 | 1 A (ritardato)                                      |

## Dati di ingresso

### Digitale: Ingresso digitale

|                                                |                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione dell'ingresso                      | IEC 61131-2 tipo 1                                                          |
| Numero ingressi                                | 1 (Ingresso di conferma parametrizzabile non orientato alla sicurezza: S34) |
| Range d'ingresso segnale "0"                   | 0 V DC ... 5 V DC                                                           |
| Range d'ingresso segnale "1"                   | 15 V DC ... 30 V DC                                                         |
| Range corrente di ingresso livello Segnale "0" | 0 mA ... 0,5 mA                                                             |
| Tempo filtro                                   | 20 ms (Larghezza degli impulsi di prova)                                    |
| Resistenza max. consentita del cavo            | 500 $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di reset con $U_S$ )                    |
| Circuito di protezione                         | Diodo soppressore 33 V                                                      |
| Corrente assorbita                             | tip. 3 mA (con 24 V)                                                        |

### Misurare

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso       | Ingressi sensori                                            |
| Numero ingressi              | 3 (Ingressi sensori orientati alla sicurezza: L1 , L2 , L3) |
| Range d'ingresso segnale "1" | 90 V AC ... 690 V AC                                        |
| Accuratezza                  | $\pm 1 \%$                                                  |
| Frequenza limite             | min. 0,5 Hz<br>max. 1200 Hz                                 |
| Corrente assorbita           | 0,35 mA                                                     |

## Dati di uscita

### Relè: Contatto di sicurezza

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Descrizione dell'uscita           | 2 NO in serie, libero da potenziale              |
| Numero uscite                     | 1 (contatti aperti a riposo di sicurezza: 13/14) |
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto di sicurezza                          |
| Materiale dei contatti            | AgSnO <sub>2</sub>                               |
| Tensione di commutazione          | min. 12 V AC/DC<br>max. 250 V AC/DC              |
| Potenza commutabile               | min. 60 mW                                       |
| Corrente istantanea               | min. 3 mA<br>max. 6 A                            |
| Corrente di carico permanente     | 6 A                                              |
| arit. Corrente totale             | 36 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)    |

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Frequenza di commutazione | max. 0,1 Hz                          |
| Vita meccanica            | 10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre |
| Fusibile d'uscita         | 6 A gL/gG                            |

## Segnalare

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Descrizione dell'uscita         | PNP                                                     |
| Numero uscite                   | 1 (Uscita segnale non orientato alla sicurezza: MO)     |
| Tensione                        | 23 V DC ( $U_S - 1 V$ )                                 |
| Corrente                        | max. 100 mA                                             |
| Max. corrente d'inserzione      | 500 mA                                                  |
| Carico ohmico                   | min. 240 $\Omega$                                       |
| Frequenza di commutazione       | 0,5 Hz (ohmico)                                         |
| Circuito di protezione          | Prot. contro inversione polarità Diodo soppressore 33 V |
| Protezione contro cortocircuito | sì                                                      |
| Attivazione di scarico          | Sì, interno                                             |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|           |    |
|-----------|----|
| a innesto | sì |
|-----------|----|

### Connessione conduttori

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 12                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm                                        |
| Filettatura                     | M3                                          |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Segnalazione

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Segnalazione stato                | 1 x LED verde, rosso (OUT)                                     |
| Indicazione tensione di esercizio | 1 x LED verde, rosso (PWR)                                     |
| Segnalazione di errore            | LED rosso (segnal. interm. in caso di disturbo o sovraccarico) |

## Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 12,5 mm  |
| Altezza    | 112,2 mm |
| Profondità | 114,5 mm |

## Indicazioni materiale

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Colore (Custodia)  | giallo (RAL 1018) |
| Materiale custodia | PA                |

## Caratteristiche

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Dati tecnici di sicurezza

|                      |   |
|----------------------|---|
| Categoria di arresto | 0 |
|----------------------|---|

## Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

|                        |   |
|------------------------|---|
| Categoria              | 4 |
| Performance Level (PL) | e |

## Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

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

## Dati tecnici di sicurezza

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

## Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                       | IP20                                               |
| Grado di protez. luogo di installazione min.              | IP54                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio)                          | -20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)       |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)               | -40 °C ... 85 °C                                   |
| Altezza                                                   | ≤ 2000 m (su NN)                                   |
| Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto) | 75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa) |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)      | 75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa) |
| Urti                                                      | 15g                                                |
| Vibrazioni (funzionamento)                                | 10 Hz ... 150 Hz, 2g                               |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

## Montaggio

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN  |
| Nota per il montaggio     | vedere curva derating   |
| Posizione d'installazione | verticale o orizzontale |

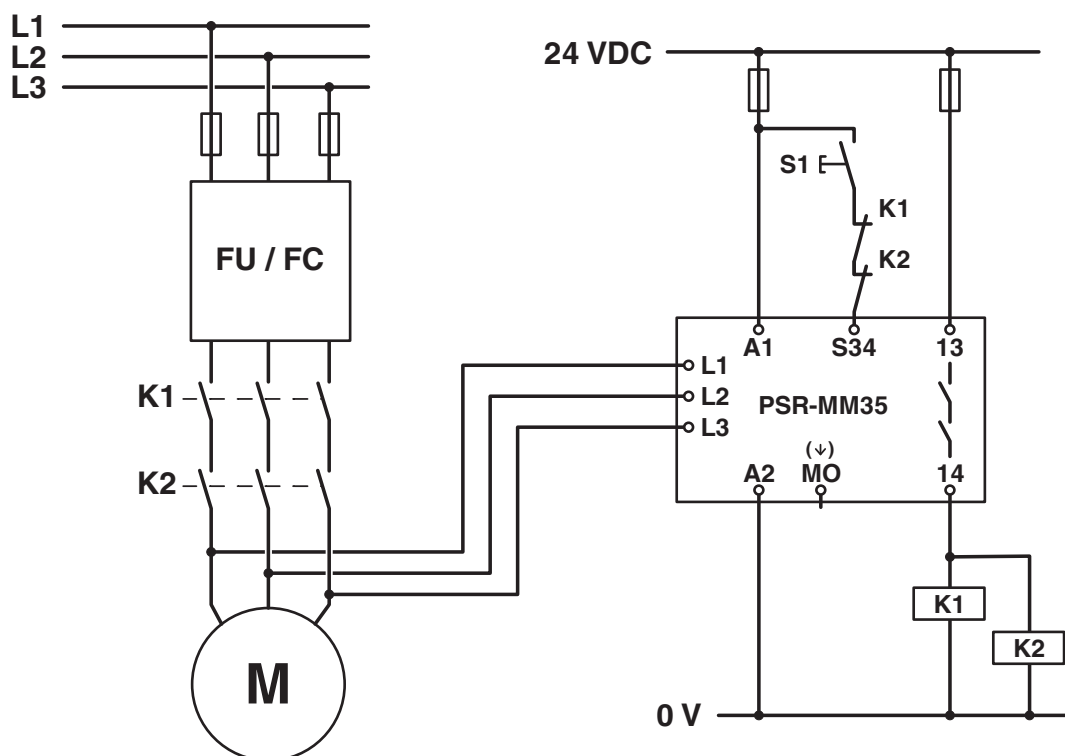
# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza

1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Disegni

Schema di collegamento



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

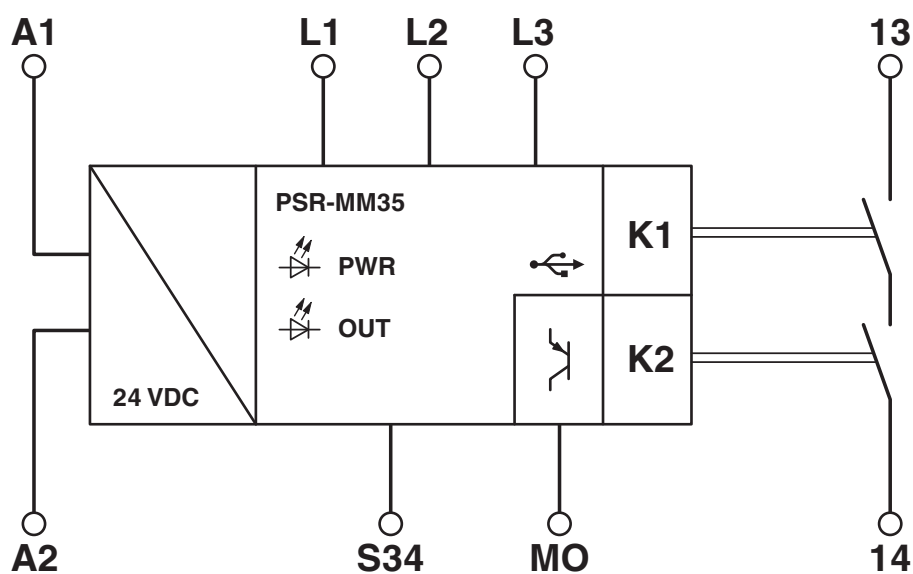


Diagramma a blocchi

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>



### Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/FSP 2363.01/24



### UL Listed

ID omologazione: E140324



### cUL Listed

ID omologazione: E140324



### Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/5879.01/24

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371811 |
| ECLASS-12.0 | 27371811 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001448 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC - Apparecchiatura di sicurezza



1249515

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1249515>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead titanium zirconium oxide(n. CAS: 12626-81-2) |
|                                             | Lead(n. CAS: 7439-92-1)                           |
| SCIP                                        | 1c579db6-00b8-464d-a7a6-8b4852aabe92              |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)