

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

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.



Relè di sicurezza per controllo arresti d'emergenza, finecorsa ripari e griglia luminosa fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 3 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione,  $U_S = 24 \dots 230 \text{ V AC/DC}$ , morsetto a vite a innesto

## Descrizione del prodotto

Il relè di sicurezza PSR-MC32 consente il monitoraggio di vari dispositivi di protezione come ad es. arresto di emergenza, porte di protezione o barriere fotoelettriche. Grazie all'ingresso a range esteso da 24 V AC/DC a 230 V AC/DC e alla possibilità di collegare generatori di segnali antivalenti o equivalenti, il PSR-MC32 è ideale sia per progetti di retrofit che per progetti nuovi.

## I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Spessore ridotto della custodia di soli 22,5 mm
- Comando a 1 o 2 canali
- Ingresso a range esteso 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC
- Riconoscimento dei corto circuiti trasversali

## Dati commerciali

Codice articolo	2700524
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
GTIN	4046356912693
Peso per pezzo (confezione inclusa)	228,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	186,49 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

## Dati tecnici

### Note

Nota per l'utilizzo

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

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRcompact
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Interruttore magnetico
	Transponder
	Barriera fotoelettrica
Comando	a 1 e 2 canali
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II, III (Vedere il capitolo "Coordinazione di isolamento")
Grado d'inquinamento	2

### Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 150 ms (start automatico)
	< 100 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	< 200 ms (comando mediante A1)
Tempo di risposta	< 200 ms (con richiesta mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)
	100 ms (Tempo di disponibilità dopo l'attivazione dei circuiti sensore: con avvio manuale)
Durata impulso di avvio	min. 500 ms (Avvio manuale)

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	17,3 W (con $I_L^2 = 72 A^2$ )
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

### Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale $U_S$	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$	tip. 103 mA (24 V DC)
	tip. 47 mA (48 V DC)
	tip. 38 mA (110 V AC)
	tip. 21 mA (230 V AC)
Assorbimento di potenza a $U_S$	2,7 W (a DC)
	2,9 W (a AC)
Potenza apparente	tip. 5 VA (a $U_S$ )
Corrente istantanea	< 80 A ( $\Delta t = 50 \mu s$ con $U_S$ )
Tempo filtro	2 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_S$ )
Circuito di protezione	Varistore 275 V / Diode soppressore 411 V

## Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S10, S12, S13, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti IEC 61131-2 tipo 3 (S10, S12, S13) Corrente assorbita (S10, S12, S13) Alimentazione di corrente (S22)
Numero ingressi	4
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (per arresto sicuro; su S10/S12/S13)
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC (su S10/S12/S13)
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA (per arresto sicuro; su S10/S12/S13)
Corrente istantanea	< 5 mA (tip. con $U_S$ a S10/S12/S13)
	> -5 mA (tip. $U_S$ a S22)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova
Contemporaneità	$\infty$
Resistenza max. consentita del cavo	150 $\Omega$
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diode soppressore 38,6 V
Corrente assorbita	tip. 4 mA (tip. con $U_S$ a S10/S12/S13)
	tip. -2 mA (tip. $U_S$ a S22)

Digitale: Circuito di avvio (S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente istantanea	tip. 10 mA (tip. a $U_S$ su S34/35, $\Delta t = 330$ ms)
Resistenza max. consentita del cavo	150 $\Omega$
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diode soppressore 38,6 V
Corrente assorbita	tip. 2,5 mA (tip. $U_S$ a S34)
	tip. 1 mA (tip. $U_S$ a S35)

## Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34)

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
-------------------------	---

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

Numero uscite	3
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 6 A
Potere di rottura	5 A (DC13) 5 A (AC15)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	72 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 1 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG 4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

## Relè: Contatto di segnalazione (41/42)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 6 A
Corrente permanente limite	6 A
Frequenza di commutazione	1 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG 4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

## 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

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
---------------------	-------------------

## Segnalazione

Segnalazione stato	3 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

## Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112,7 mm
Profondità	111,7 mm

## Indicazioni materiale

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

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

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

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

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

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

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)	-40 °C ... 55 °C (tenere conto del derating) -40 °C ... 60 °C (montati a una distanza $\geq$ 9 mm l'uno dall'altro con posizione di installazione orizzontale)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	$\leq$ 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

## Montaggio

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

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

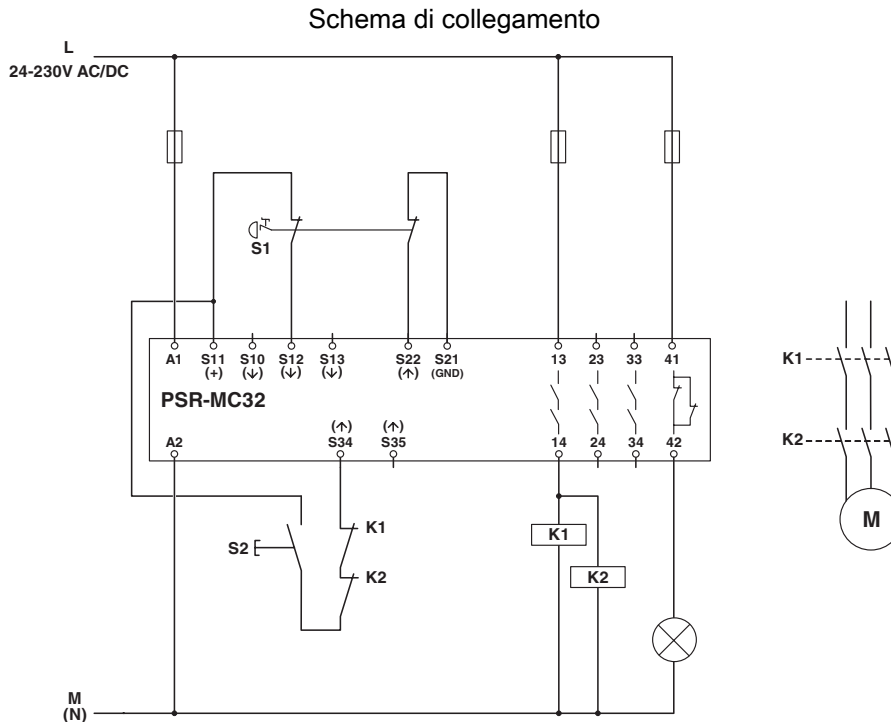
# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

## Disegni



Esempio applicativo

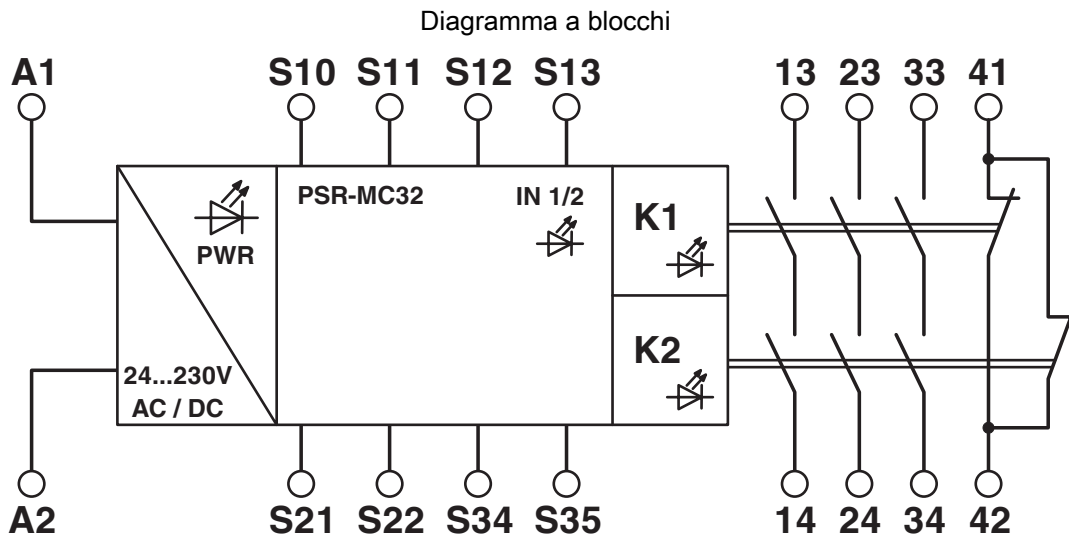


Diagramma a blocchi

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>



### Functional Safety

ID omologazione: 44-205-15124310



### Functional Safety

ID omologazione: 44-780-15124310



### cULus Listed

ID omologazione: E140324

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

## Classifiche

### 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-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Moduli di sicurezza



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700524>

## 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(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	21cea9ff-7e80-4410-97b3-0c2f7f6afd45

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,652 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)