

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

I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Comando a 1 o 2 canali
- 3 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- 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
Pagina del catalogo	Pagina 221 (C-6-2019)
GTIN	4046356912693
Peso per pezzo (confezione inclusa)	243,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	243,8 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	PSRmini
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	III
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 il 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 / Diodo 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	∞
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diodo 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 Ω
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diodo 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 ₂
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 di carico permanente	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ 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 ₂
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 di carico permanente	6 A
Frequenza di commutazione	1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ 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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

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



2700524

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

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

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

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4 (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
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)
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

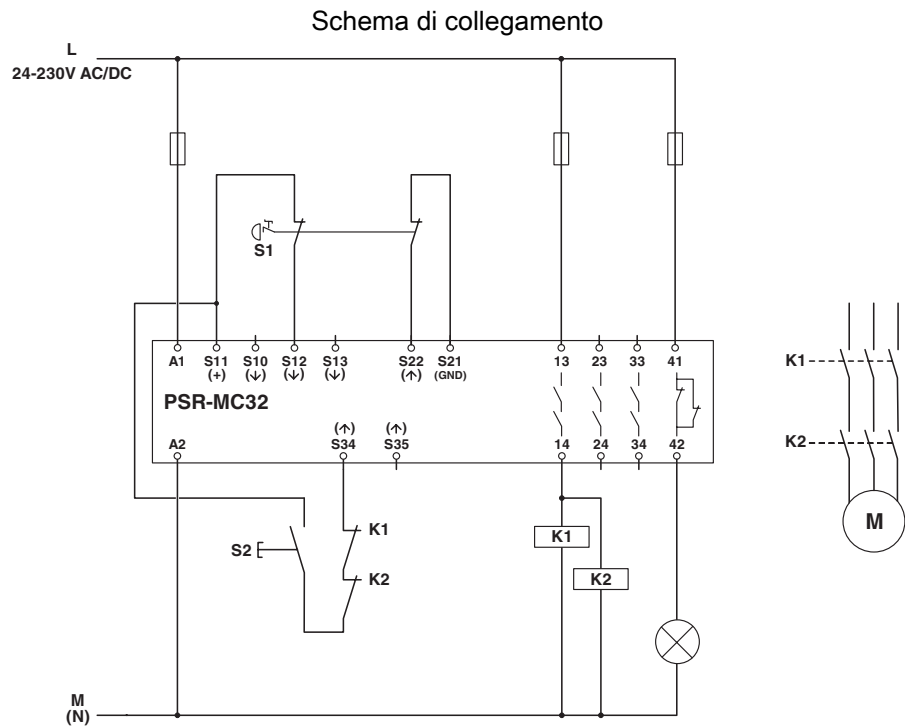
Montaggio

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

2700524

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

Disegni



Esempio applicativo

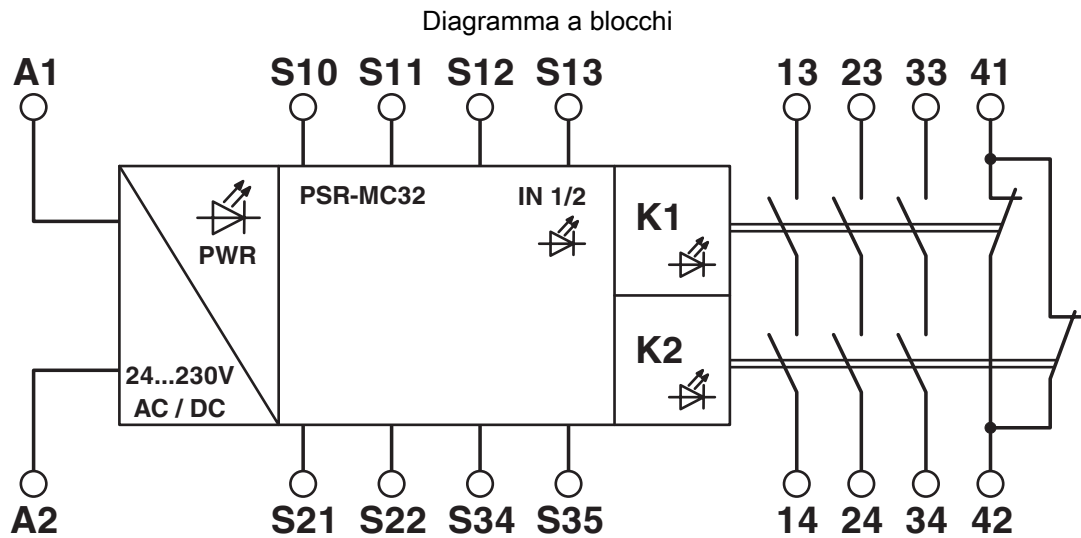


Diagramma a blocchi

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>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-205-15124310



Sicurezza funzionale

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-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	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

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