

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 il monitoraggio dell'arresto di emergenza e del controllo finecorsa ripari fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, funzionamento a 2 canali, 2 contatti di sicurezza, tensione nominale d'ingresso: 24 V DC, morsetto componibile Push-in a innesto

I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- Comando a 2 canale
- 2 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo

Dati commerciali

Codice articolo	2963938
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA113
Codice prodotto	DNA113
Pagina del catalogo	Pagina 20 (IF-2009)
GTIN	4017918904777
Peso per pezzo (confezione inclusa)	191,43 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	193,9 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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	PSRclassic
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
Comando	2 canali
Vita meccanica	circa 10^7 cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totale max}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,68 W (DC)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 70 mA
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con U_N	70 mA DC
Corrente istantanea	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms con U_S)
	< 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, con U_S/I_X su S12)
	> -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, con U_S/I_X su S22)
	< 6 mA (con U_S/I_X su S34)
Corrente assorbita	tip. 38 mA (S12)
	tip. -38 mA (S22)
	tip. 1 mA (con U_S/I_X su S34)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC

Tempo filtro	5 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
	Impulsi di prova non consentiti
Tempo di eccitazione tipica	150 ms (start automatico)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	250 ms (con comando A1 con U_s)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori)
	45 ms (in caso di richiesta tramite A1)
Contemporaneità	∞
Tempo di ripristino	1 s (su richiesta della funzione di sicurezza)
	< 1 s (Tempo di boot)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 50 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U_s)
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED (verde)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	10 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	72 A ² (Contatti di sicurezza)
	36 A ² (Circuito di diagnostica 31/32)
Potere di interruzione minimo	100 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	6 A (DC13, contatti di sicurezza)
	5 A (AC15, contatti di sicurezza)
	2 A (DC13, circuiti di diagnostica)
	1,5 A (AC15, circuiti di diagnostica)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatti di sicurezza)
	4 A gL/gG (Contatti di sicurezza Low Demand)
	6 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 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
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)

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)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963938

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963938>

Norme/Disposizioni	DIN EN 60947-1
--------------------	----------------

Montaggio

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

Disegni

Schema di collegamento

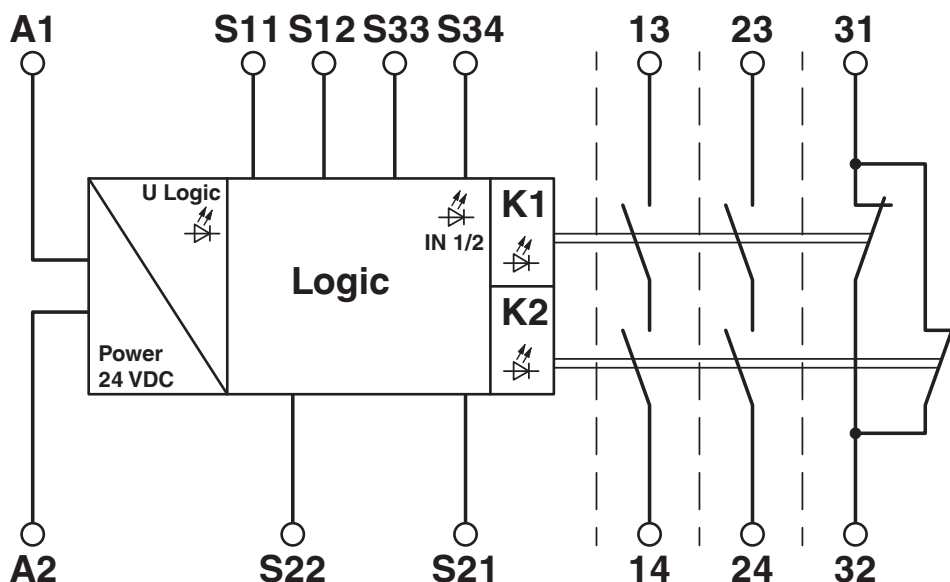
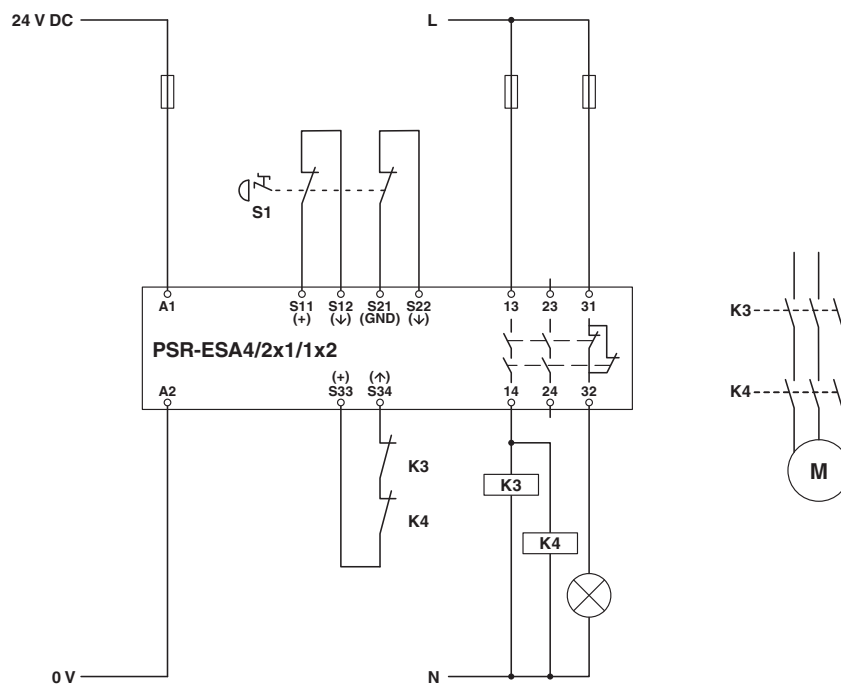


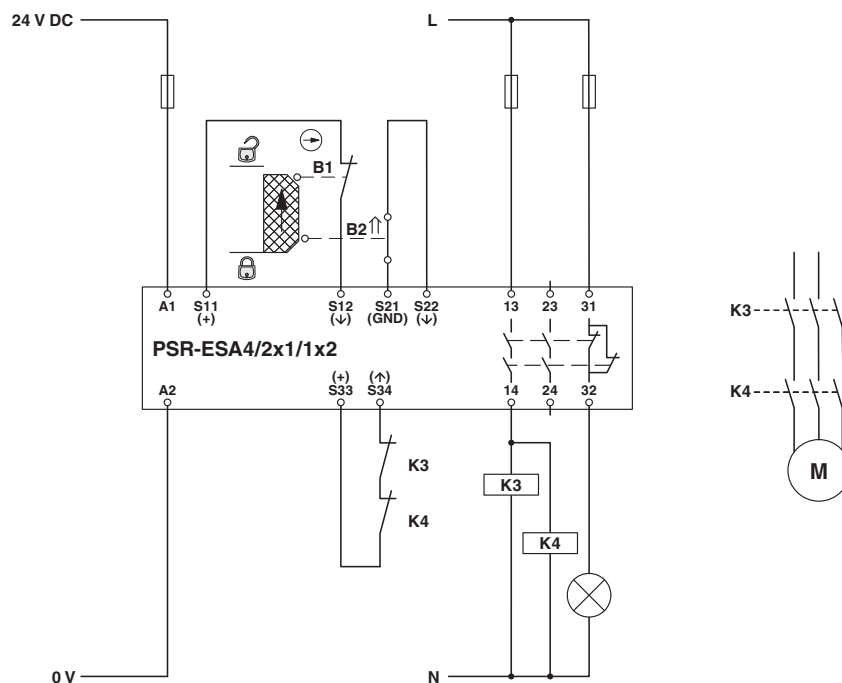
Diagramma a blocchi

Schema di collegamento



Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a due canali

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963938>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963938>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 140324



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/0652.05/22



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 404.07/22



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 404.07/22

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963938>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

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	25cda955-a831-4037-9eab-8a8e1e658c85