

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.



Set composto da 60 relè di interfaccia per applicazioni SIL 3 Low Demand, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, 1 contatto di sicurezza controllabile in modo indipendente, applicazioni Safe State Off, filtro impulsi di prova, morsetto a vite a innesto

Descrizione del prodotto

Set composto da 60 relè di interfaccia Il relè di interfaccia di sicurezza accoppia i segnali di uscita digitali dei controllori privi di errori alla periferia e funge da adattatore di potenza e da isolamento galvanico. Il relè di interfaccia di sicurezza può essere utilizzato in applicazioni Low Demand. Il relè di interfaccia di sicurezza interrompe i circuiti elettrici per garantire la sicurezza.

I vantaggi

- Fino a SIL 3 in conformità alle norme IEC 61508, IEC 61511 e IEC 50156
- Spessore ridotto della custodia di soli 12,5 mm
- Lunga vita elettrica grazie al filtraggio degli impulsi di test di controllo
- 1 contatto di sicurezza

Dati commerciali

Codice articolo	1272930
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA161
Codice prodotto	DNA161
GTIN	4063151463991
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6.202 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	5,593 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

PSR-PE20-1NO-24DC-SC-SET60 - Relè di interfaccia



1272930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1272930>

Set composto da

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Relè di interfaccia

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119573>



Relè di interfaccia per applicazioni SIL 3 Low Demand, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, 1 contatto di sicurezza controllabile in modo indipendente, applicazioni Safe State Off, filtro impulsi di prova, morsetto a vite a innesto

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Disattivazione sicura
	Low Demand
Comando	a 1 canale
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromeccanico secondo la norma IEC/EN 61810

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tip. tempo di eccitazione con U_S	< 70 ms (in caso di comando mediante A3 con U_S)
Tempo di diseccitazione tipico	< 50 ms (in caso di richiesta mediante A3 con U_S)
Tempo di ripristino	500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,36 W ($U_B = 26,4$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 40$ mA, $I_L^2 = 16$ A, $R_{\text{contact}} = 0,075$ Ω)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento potenziato 6,4 kV tra i percorsi della corrente di carico 250 V e i percorsi logici 24 V
	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia

Alimentazione

Denominazione	3/4
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U_S	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -10 % ... +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	40 mA
Assorbimento di potenza a U_S	960 mW
Corrente istantanea	tip. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms con U_S)
Tempo filtro	1 ms (in presenza di cadute di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore, 38,6 V / 600 W (connessioni 3/4)

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (5/6)

Descrizione dell'uscita	3 N/O contacts in series, without delay, floating
Numero uscite	1 (orientato alla sicurezza)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , dorato
Tensione di commutazione	min. 12 V DC max. 250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 120 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 4 A
Corrente di carico permanente	4 A (Low-Demand)
arit. Corrente totale	16 A ² (Low-Demand, tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Dati di collegamento

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	0,6 Nm

Segnalazione

Segnalazione stato	1 x LED (verdi)
--------------------	-----------------

Dimensioni

Larghezza	12,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio traffico B (RAL 7043)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low Demand con circuito a 1 canale (struttura 1oo3 senza diagnostica)

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

1272930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1272930>

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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

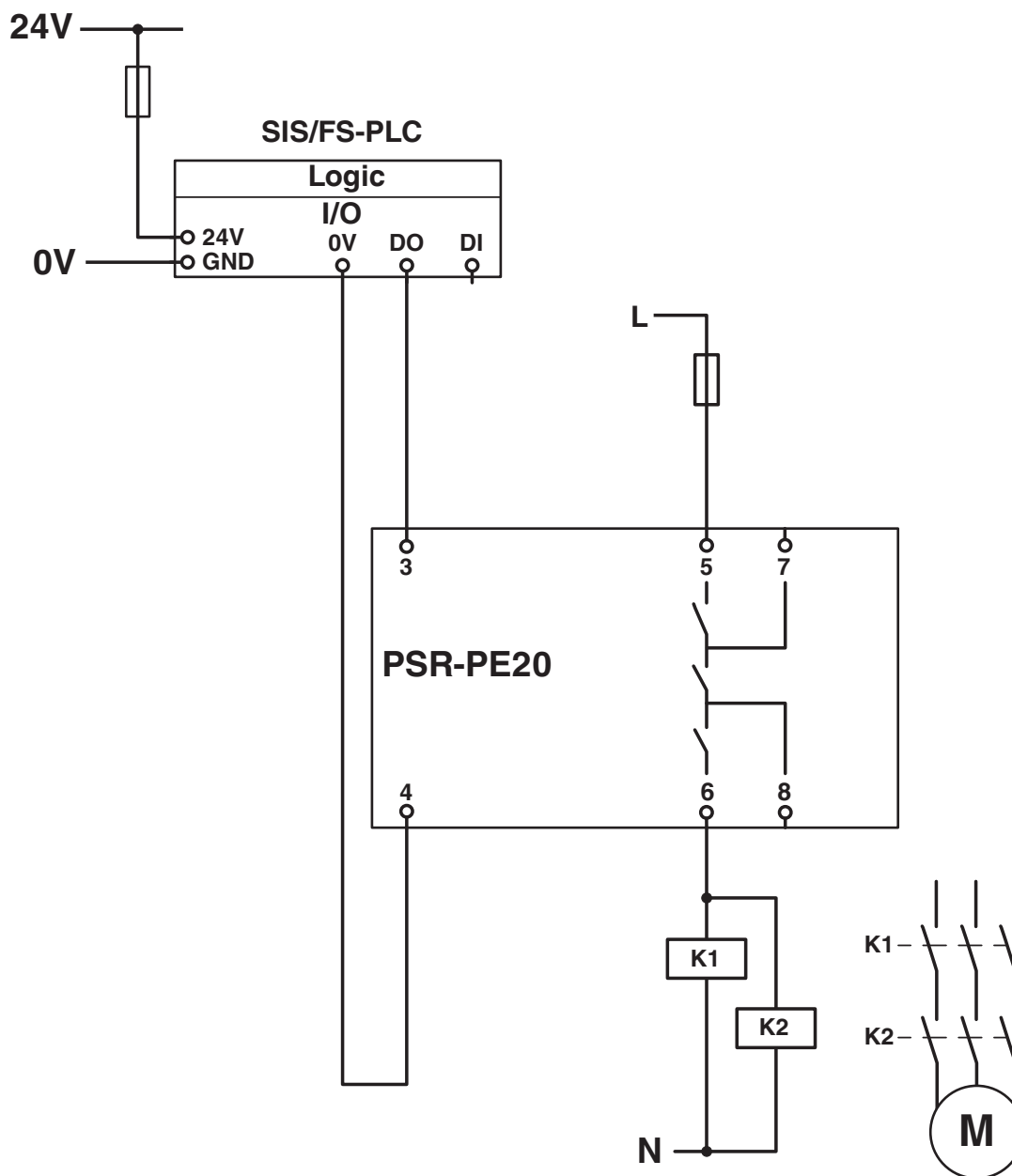
Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

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



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

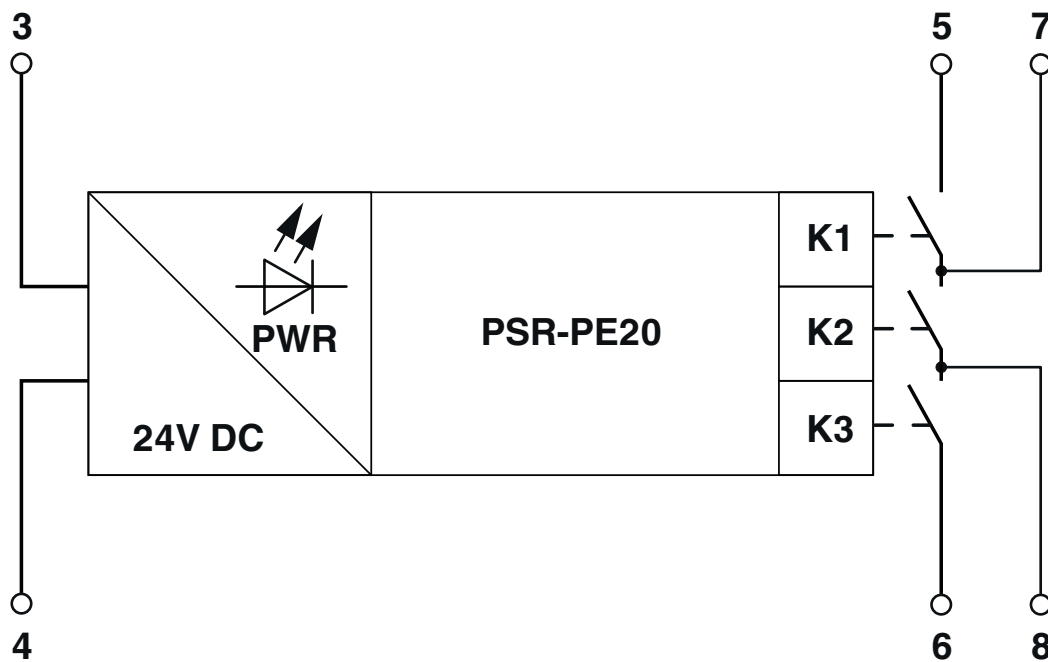


Diagramma a blocchi

PSR-PE20-1NO-24DC-SC-SET60 - Relè di interfaccia



1272930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1272930>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1272930>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-780-15124320

1272930

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1272930>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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	f8028487-9618-4303-80b1-9d6d37cebd60