PSR-PE60-3NO-24DC-SC - Relè di interfaccia

1436353

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436353

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 interfaccia per applicazioni SIL 3 High e Low Demand, per l'accoppiamento di segnali di uscita digitali alla periferia, 3 contatti di sicurezza, applicazioni Safe-State-OFF e Safe-State-ON, filtro impulsi di prova, morsetti a vite a innesto

Dati commerciali

Codice articolo	1436353
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA161
Codice prodotto	DNA161
GTIN	4063151813055
Peso per pezzo (confezione inclusa)	129,13 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	96,98 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 interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Disattivazione sicura
	Accensione sicura
	High Demand
	Low Demand
Il kit comprende	1496313 PSR-PE60-3NO-24DC-SC-SET60
Comando	a 1 canale
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 (con controllo tramite ingresso di controllo 3)
Tempo di diseccitazione tipico	< 50 ms (su richiesta tramite ingresso di controllo 3)
Tempo di ripristino	500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,1 W (U_B = 26,4 V, U_S = 24 V, I_S = 31 mA, I_L^2 = 48 A, $R_{contact}$ = 0,025 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 di dimensionamento U_S	24 V DC -10 % ... +10 % (Segnale "1")
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 31 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 745 mW
Corrente istantanea	tip. 200 mA (Δt = 5 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

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (1/2, 5/6, 7/8)

Descrizione dell'uscita	1 NO, istantaneo, libero da potenziale
Numero uscite	3 (non orientato alla sicurezza)
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO2, +AU
Tensione di commutazione	min. 12 V DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 120 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 4 A
Corrente di carico permanente	4 A
arit. Corrente totale	48 A^2 (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10^6 cicli di manovre
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG (Applicazione Safe-State-OFF)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 (verdi)

Dimensioni

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0

Dati tecnici di sicurezza: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand / Safe-State-OFF

Safety Integrity Level (SIL)	3

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand / Safe-State-OFF

Safety Integrity Level (SIL)	3

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand / Safe-State-ON

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 ... 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

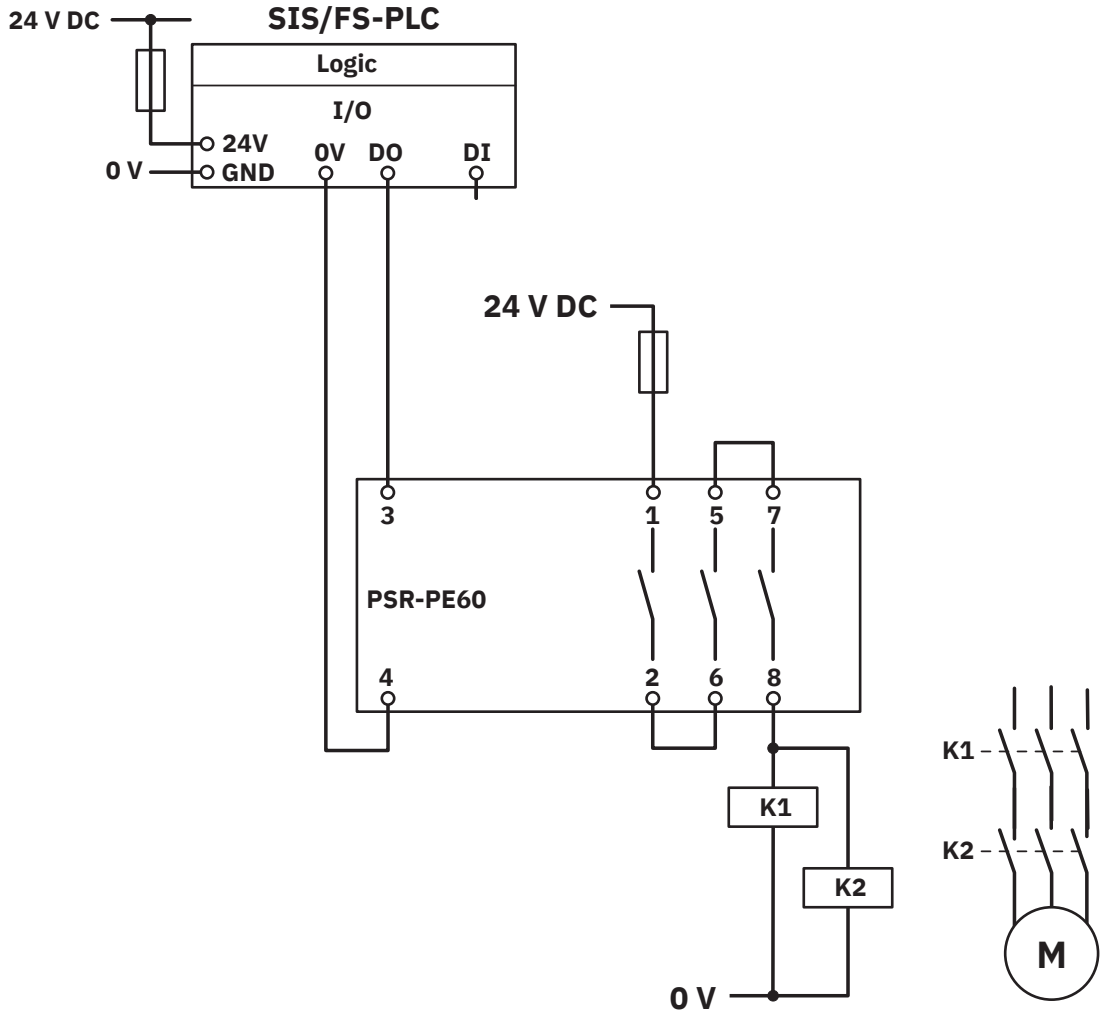
Siglatura	Conformità CE

Montaggio

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

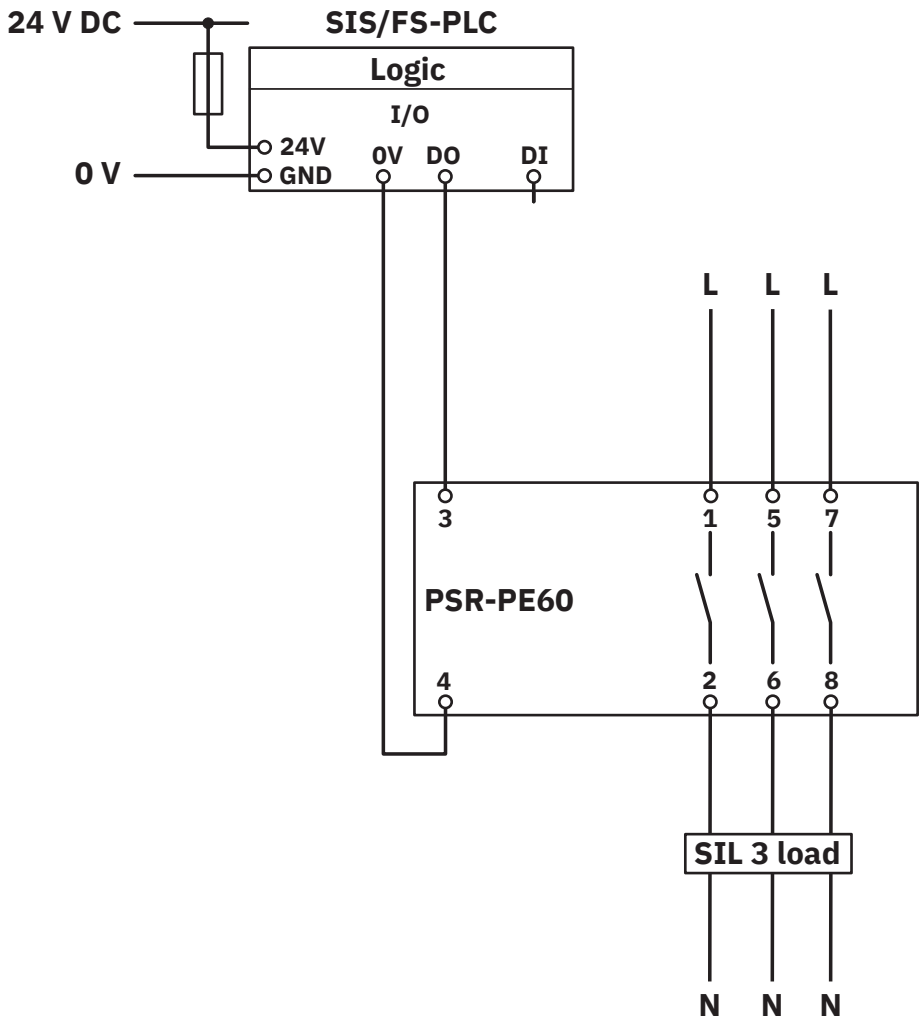
Disegni

Schema di collegamento



Esempio applicativo

Schema di collegamento



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

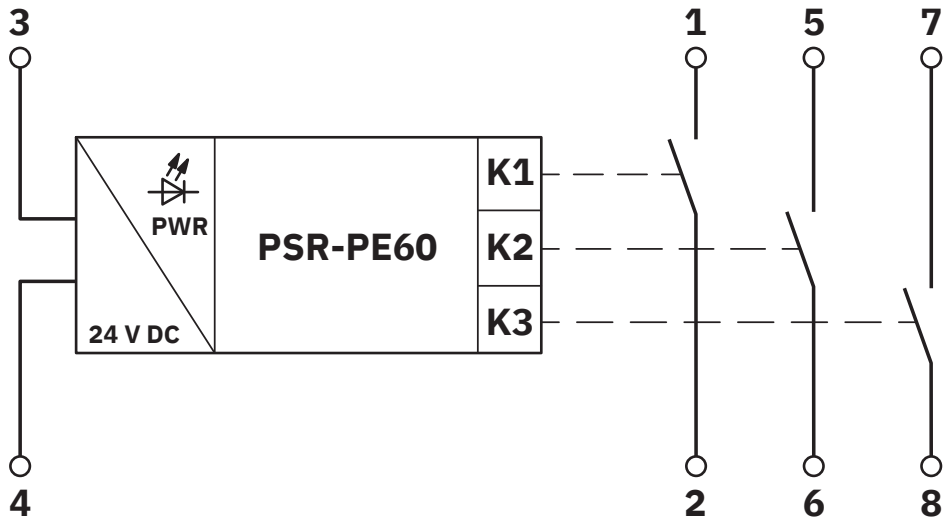


Diagramma a blocchi

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

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 allarticolo è disponibile nellarea 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)

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