

VIPER - SCR-73-i - Relè di sicurezza con pannello di diagnostica

DESCRIZIONE

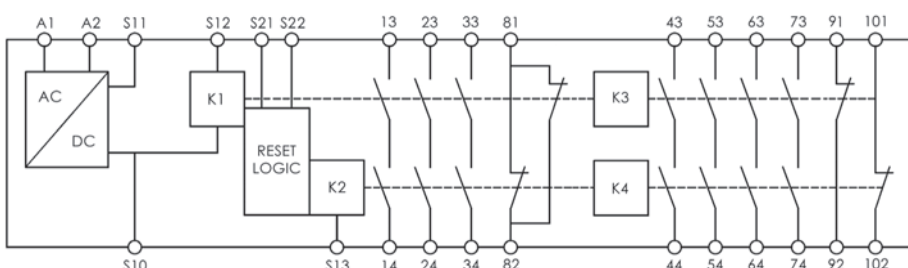
La gamma dei relè di sicurezza VIPER prodotti dalla IDEM sono progettati nel rispetto delle ultime normative ed offrono, assieme alla semplicità del cablaggio, una funzione diagnostica visualizzata con LED. Le applicazioni comprendono il controllo degli interruttori di sicurezza interbloccati (controllo dei ripari), dispositivi per l'arresto d'emergenza e sensori di sicurezza. Il circuito interno del modello SCR-73-i utilizza relè a guida forzata per ottenere il controllo incrociato, questo significa che un singolo guasto non porta alla perdita della funzione di sicurezza e tutti i guasti sono rilevati immediatamente o prima dell'avviamento successivo.



CARATTERISTICHE

- Uscite: 7 contatti NC e 3 contatti NO.
- Circuito di retroazione per il controllo dei contatti esterni.
- Facile diagnosi dello stato del relè visualizzata dai LED.
- SILCL3 e -PLe- raggiungibili in categoria 4.
- Riarmo manuale controllato o riarmo automatico (secondo il collegamento).
- Funzionamento con singolo o doppio canale di comando.
- Sono disponibili i moduli di espansione per aumentare il numero di circuiti di uscita.

SCHEMA A BLOCCHI E COLLEGAMENTI ELETTRICI



COLLEGAMENTI ELETTRICI:

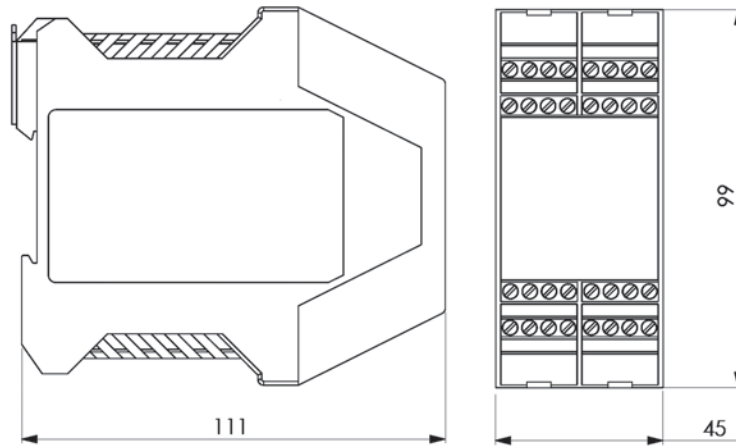
- A1 A2 Alimentazione 24 V ac/dc
- S11 Uscita di controllo
- S10 S13 S12 Ingressi di controllo
- S21 Ingresso per il riarmo automatico
- S22 Ingresso per il riarmo manuale
- 13-14 Contatto n°1 del circuito di sicurezza
- 23-24 Contatto n°2 del circuito di sicurezza
- 33-34 Contatto n°3 del circuito di sicurezza
- 43-44 Contatto n°4 del circuito di sicurezza
- 53-54 Contatto n°5 del circuito di sicurezza
- 63-64 Contatto n°6 del circuito di sicurezza
- 73-74 Contatto n°7 del circuito di sicurezza
- 81-82 Contatto del circuito ausiliario K1/K2
- 91-92 Contatto del circuito ausiliario K3
- 101-102 Contatto del circuito ausiliario K4

SPECIFICHE

NORME	
EN ISO13849-1 EN62061 EN60204-1 EN ISO12100	
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE	
Tensione di lavoro	24V AC/DC
Tolleranza sul valore della tensione	85 ÷ 110 %
Campo di frequenza	50Hz – 60Hz
Potenza assorbita	5W (24V)
CIRCUITI DI CONTROLLO	
Tensione di uscita	24V DC (S11)
Corrente di uscita	100 mA (S11)
Tempo di risposta	100ms
Tempo di rilascio	25ms
Tempo di ripristino	90ms
CIRCUITI DI USCITA	
Campo di tensione di uscita	250V AC
Massima corrente di uscita	6A
Massima corrente totale su tutte le uscite	8A
Capacità dei contatti di sicurezza di in AC	250V; 1500VA; 6A-Ohmici 230V; 4A in AC15
Capacità dei contatti di sicurezza in DC	24V; 30W; 1,25A, Ohmici
Minimo carico sui contatti	10mA a 10V
Portata minima dei fusibili	4A a fusione lenta; 6A a fusione rapida
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Vita utile dei contatti	10 x 10 ⁶
DATI GENERALI	
Prova di tensione ad impulsi fino a	4kV
Tensione d'isolamento	250V
Grado di protezione	IP20
Temperatura di lavoro	-20°C...+55°C
Grado di contaminazione	2
Categoria di sovratensione	III
Peso	300g (10.5 oz.)
Posizione di montaggio	Qualsiasi

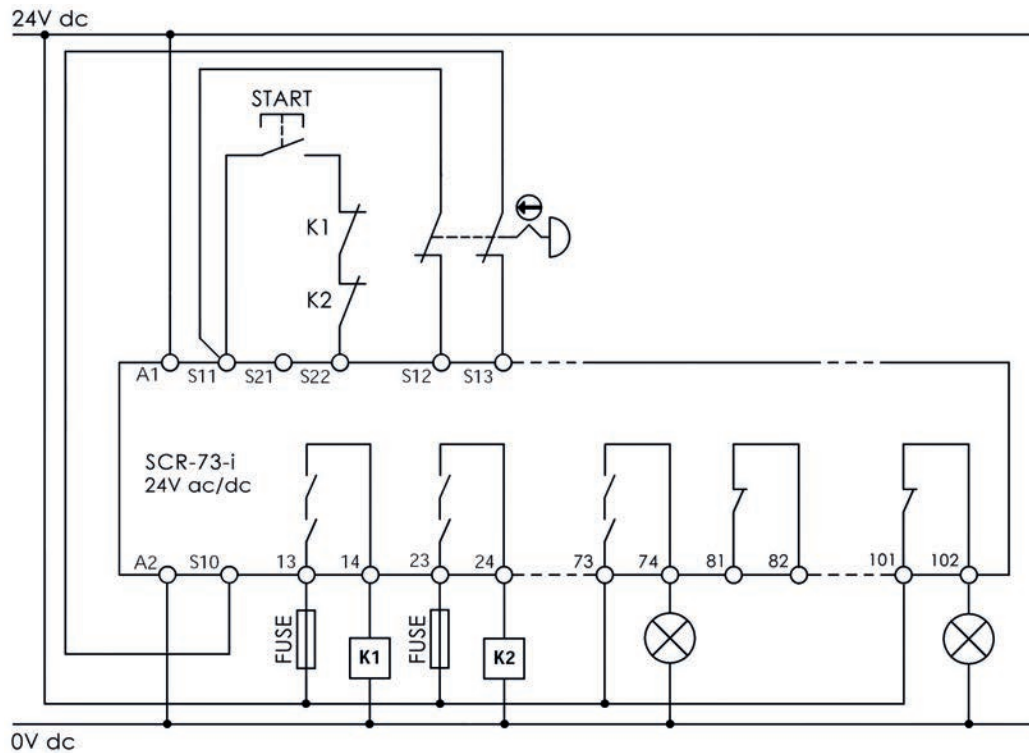
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	
EN62061	SIL3
ISO13849-1	PLe in categoria 4
PFH	8.4E-10 1/h (0.8% of SIL3 (1 E-07 1/h))
PFDAv. (T=20a)	7.2E-05 (7.2% of SIL3 (1 E-03))
MTTFd	71a (alto)
DC Av.	99% (alto)

DIMENSIONI



CONTROLLO DI UN PULSANTE PER ARRESTO D'EMERGENZA CON RIARMO MANUALE

Due canali



LED PER LA DIAGNOSI

- LED ACCESI QUANDO IL RELE' DI SICUREZZA FUNZIONA
- Power Alimentazione presente
- Reset Il circuito di riarmo è chiuso
- CH1 Il contatto esterno sull'ingresso 1 è chiuso
- CH2 Il contatto esterno sull'ingresso 2 è chiuso
- K1 Contatti del relè interno di sicurezza 1 - chiusi
- K2 Contatti del relè interno di sicurezza 2 - chiusi

13	23	33	81	43	53	63	73
A1	S11	S21	S22	91	92	101	102
SCR-73-i							
○ POWER							
○ RESET							
○ CH1							
○ CH2							
○ K1							
○ K2							
VIPER							
S12	S13	S10	A2				
14	24	34	82	44	54	64	74

TABELLA PER LA SELEZIONE E L'ORDINE

ARTICOLO N.	TIPO	TIPO DI MORSETTI	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	CIRCUITI IN INGRESSO	CONTATTI DI USCITA
280005	SCR-73-i	Standard a vite	24Vac/dc	2NC	7NC 3NO
280005-P	SCR-73-i	A vite su morsetti a spina	24Vac/dc	2NC	7NC 3NO