

2963996

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963996>

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 arresto di emergenza e porta di protezione fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, funzionamento a 1 o 2 canali, 8 contatti di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, 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
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- Comando a 1 e 2 canali
- 8 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione

Dati commerciali

Codice articolo	2963996
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA114
Codice prodotto	DNA114
Pagina del catalogo	Pagina 229 (C-6-2019)
GTIN	4017918904814
Peso per pezzo (confezione inclusa)	420,75 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	335,56 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	a 1 e 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	31,7 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A ² , $P_{\text{totale max}} = 2,9$ W + 28,8 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	Isolamento base 4 kV: tra tutti i circuiti e la custodia Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV: tra A1/A2 e 63/64, 73/74, 83/84 tra S10/S11/S12/S33/S34/S35 e 63/64, 73/74, 83/84 tra 63/64, 73/74, 83/84

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. 2,4 W (DC)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 100 mA DC (a U_S)
Corrente istantanea	3,5 A ($\Delta t = 2$ ms con U_S)
	max. 150 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x su S10)
	max. 200 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x su S12)
	max. -180 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x su S22)
	< 10 mA (con U_S/I_x su S34)
	< 10 mA (con U_S/I_x a S35)

Corrente assorbita	50 mA (con U_s/I_x su S10)
	50 mA (con U_s/I_x su S12)
	-50 mA (con U_s/I_x su S22)
	0 mA (con U_s/I_x su S34)
	1 mA (con U_s/I_x a S35)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -15 % / +10 %
Tempo filtro	2 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
	max. 1,5 ms (su S10, S12; larghezza degli impulsi di prova)
	7,5 ms (su S10, S12; velocità degli impulsi di prova)
	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova
Tempo di eccitazione tipica	< 120 ms (start automatico)
	< 140 ms (Avvio manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 200 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
	< 50 ms (comando mediante A1)
Contemporaneità	∞
Tempo di ripristino	< 500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)
	< 1 s (Tempo di boot)
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
Resistenza max. consentita del cavo	11 Ω (Ingresso del circuito di sensori S10,S12,S22)
	50 Ω (Ingresso del circuito di avvio S34,S35)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)
Segnalazione stato	2 x LED (verdi)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	8 contatti di sicurezza
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	144 A ² (Contatti di sicurezza)
	36 A ² (Contatto di segnalazione)
Potere di interruzione minimo	50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	5 A (DC13)
	3 A (AC15)
	0,5 A (AC15)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatti di sicurezza)
	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 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Dimensioni

Larghezza	45 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 (3 A DC13; 3 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

2963996

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963996>

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

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

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

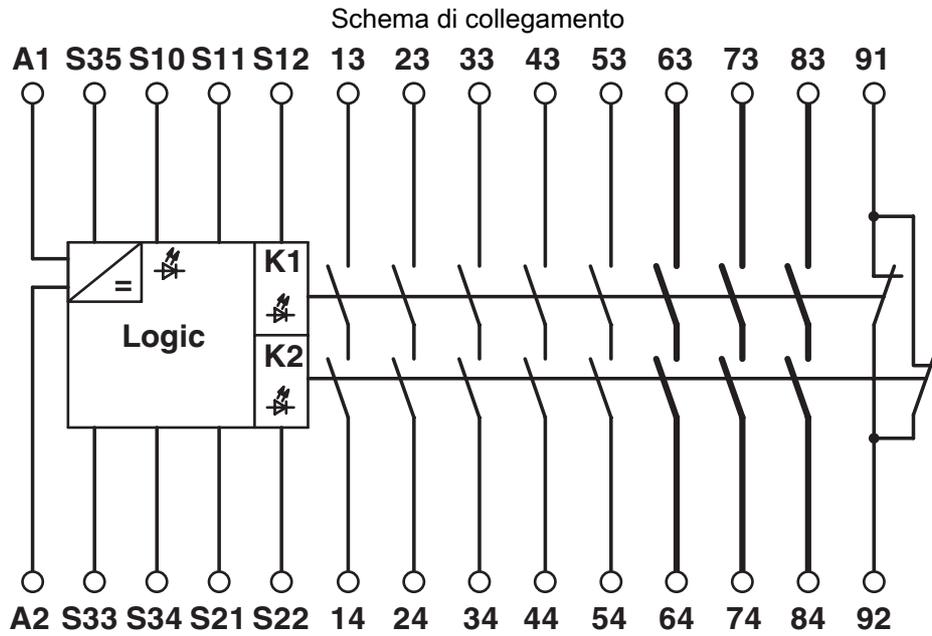


Diagramma a blocchi

2963996

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963996>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963996>



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5363.04/24



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2963996

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963996>

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	01173c64-6e5f-4621-878f-998922d82156