

# ELR W3/ 9-400 - Relè per l'inversione di marcia



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

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 elettronico con inversione di marcia, per la gestione diretta di utilizzatori nella rete trifase, con LED e circuito di protezione, uscita: 110-440 V AC/3 x 9 A

## I vantaggi

- Elevata frequenza di commutazione
- Commutazione silenziosa e priva di usura fino a 500 V AC/9 A
- Circuito di protezione in ingresso e uscita
- Indicazione luminosa per funzionamento destrorso/sinistrorso, tensione di esercizio e comando non ammesso

## Dati commerciali

Codice articolo	2964173
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7222
Codice prodotto	DK7222
GTIN	4017918099381
Peso per pezzo (confezione inclusa)	776,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	651,12 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione dei semiconduttori
Funzionamento	100 % ED

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

isolamento	Isolamento di base
------------	--------------------

### Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	13,5 W
Tipo di rete	3 fasi
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Frequenza d'inversione	≤ 10 Hz (con $\cos \varphi = 0,5$ )

### Dati di ingresso

#### Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo destra/sinistra
Corrente di riposo	40 mA
Tensione di lavoro di dimensionamento $U_C$	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Range di tensione riferito a $U_C$	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Corrente di lavoro di dimensionamento $I_C$	7,5 mA
Tempo di reazione in modalità operativa a carico normale	50 ms
	50 ms
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità
	Prot. contro le sovratensioni
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione di errore	LED rosso
Segnalazione stato	LED (giallo)
Frequenza di commutazione	< 10 Hz (con $\cos \varphi > 0,5$ )
Tempo di commutazione $R_L/L_L$ (tempo d'inserzione)	20 ms

### Dati di uscita

#### Uscita AC

Tens. di esercizio di dimensionam. $U_e$	400 V AC
Range tensione di esercizio	110 V AC ... 440 V AC
Tensione d'interdizione di punta	1000 V
frequenza di rete	50 Hz
	60 Hz
Corrente di carico	9 A (vedere curva derating)

# ELR W3/ 9-400 - Relè per l'inversione di marcia



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

Range della corrente di carico	150 mA
Corrente di dispersione	tip. 7 mA
Tensione residua	tip. 1,5 V
Corrente impulsiva	230 A (tp = 10 ms, a 25 °C)
Integrale di carico limite	265 A <sup>2</sup> s
Circuito di protezione	elemento RC; elemento RC Prot. contro le sovratensioni
Limitazione sovratensione	> 750 V

## Dati di collegamento

### Circuito di comando

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 10

### Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 10

## Dimensioni

Larghezza	62 mm
Altezza	84 mm
Profondità	110 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
--------	------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 70 °C

## Normative e prescrizioni

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	EN 50178
--------------------	----------

# ELR W3/ 9-400 - Relè per l'inversione di marcia



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

## Prescrizioni CEM

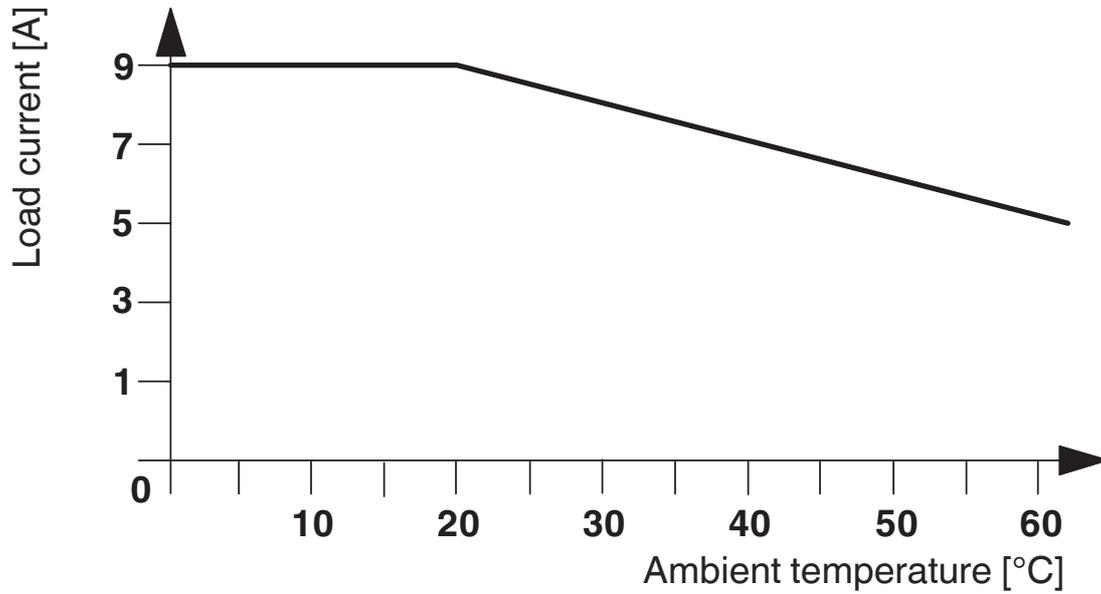
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

## Montaggio

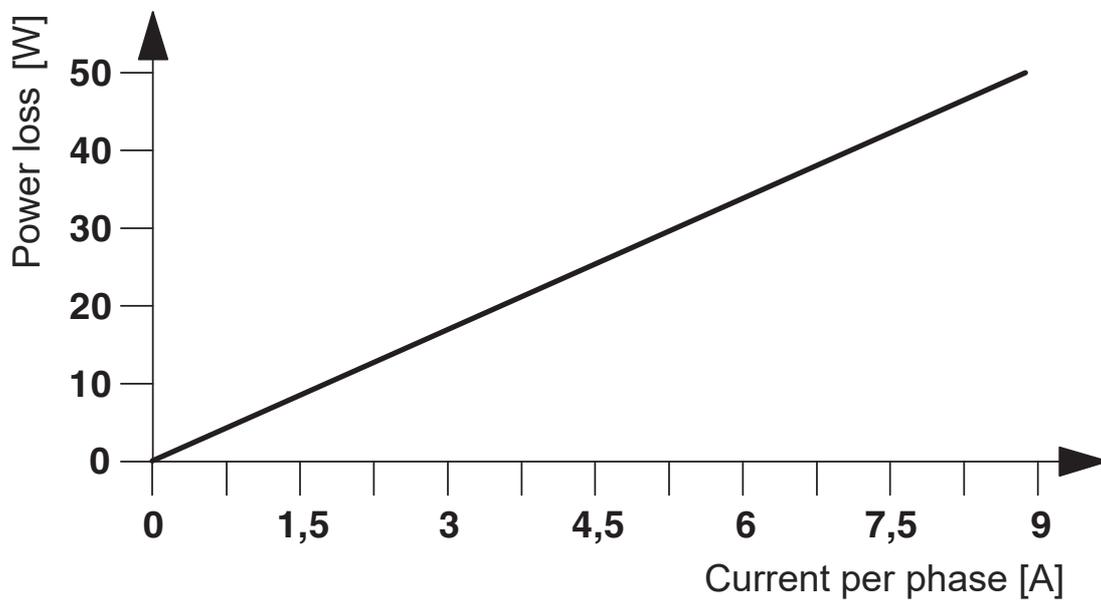
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile con distanza > 20 mm
Posizione di installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

## Disegni

Diagramma



Diagramma

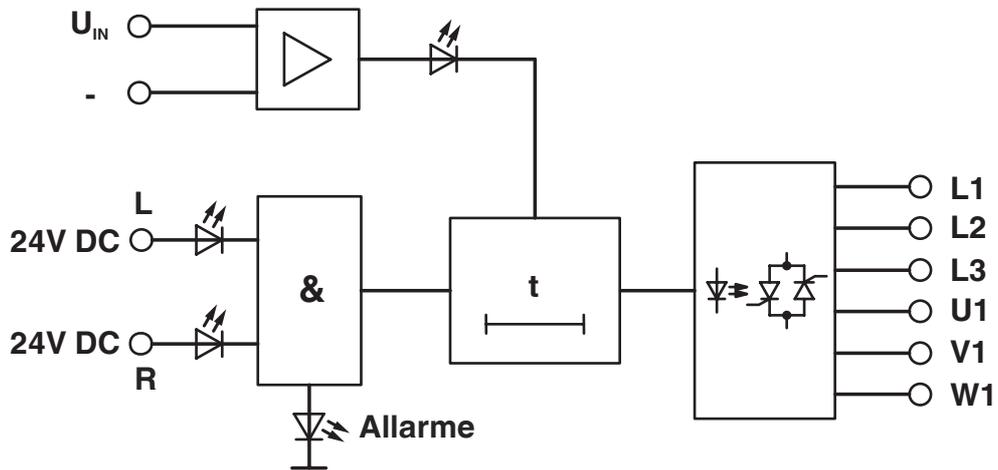


# ELR W3/ 9-400 - Relè per l'inversione di marcia

2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

Diagramma a blocchi



# ELR W3/ 9-400 - Relè per l'inversione di marcia



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

## Classifiche

### ETIM

ETIM 8.0

EC002055

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

2964173

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964173>

## 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)
---------------------------------------------	-------------------------

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)