

## Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè statico per l'avviamento di motori da 3~ AC fino a 500 V AC e corrente d'uscita 9 A, con tensione di controllo 24 V DC, disinserzione per sovraccarico impostabile e connessione push-in.

La figura mostra la versione ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9

### Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356771672

### Dati tecnici

#### Alimentazione delle apparecchiature

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_s$	24 V DC
Range di tensione alimentazione di comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_s$	40 mA
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni
Nome protezione	Prot. contro inversione polarità

#### Dati d'ingresso

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo
Tensione di lavoro di dimensionamento $U_c$	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di lavoro di dimensionamento $I_c$	5 mA (Tipo di ingresso 1)
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0")
Soglia di commutazione	19,2 V (Segnale "1")
Tempo di disinserzione tipico	< 30 ms
Nome protezione	Prot. contro inversione polarità

#### dati di uscita

Denominazione uscita	Uscita AC
Tens. di esercizio di dimensionam. $U_e$	500 V AC
Range tensioni di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
Corrente di esercizio $I_e$	9 A (AC-51)
Corrente di esercizio $I_e$	6,5 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz

## Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

### Dati tecnici

#### dati di uscita

Range della corrente di carico	1,5 A ... 9 A (vedere derating)
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Classe 10A
Tempo di raffreddamento	20 min. (per Reset Auto)
Corrente di dispersione	0 mA
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni

#### Dati di uscita uscita di allarme

Denominazione uscita	Uscita di allarme
Nota	Messaggio di risposta: contatto di scambio a potenziale zero, contatto di segnale
Esecuzione dei contatti	1 di scambio
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

#### Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 45 A
Tempo di risposta	2 s

#### Generalità

Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Posizione d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Indicazione per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating
Funzionamento	100 % ED
Potenza dissipata massima	7 W
Potenza dissipata minima	0,88 W
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED giallo
Segnalazione di errore	LED rosso

#### Dati di collegamento del lato di ingresso

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza di spelatura	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

#### Dati di collegamento del lato di uscita

Denominazione collegamento	Circuito di carico
Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza di spelatura	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

## Dati tecnici

### Dati di collegamento del lato di uscita

<b>Sezione conduttore AWG</b>	24 ... 14
-------------------------------	-----------

### Condizioni ambientali

<b>Temperatura ambiente (esercizio)</b>	-25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
<b>Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)</b>	-40 °C ... 80 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP20

### Dimensioni

<b>Larghezza</b>	22,5 mm
<b>Altezza</b>	99 mm
<b>Profondità</b>	114,5 mm

### Dati UL

<b>SCCR</b>	100 kA (500 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault)))
<b>SCCR</b>	5 kA (500 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
<b>FLA</b>	6,5 A (500 V AC)
<b>Group installation</b>	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
<b>Group installation</b>	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
<b>Category code</b>	NLDX / NRNT

### Caratteristiche di isolamento

<b>Tensione di isolamento nominale</b>	500 V
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento</b>	6 kV
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Denominazione</b>	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario verso il circuito principale
<b>isolamento</b>	Separazione sicura (IEC 60947-1) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC (ad es. 230/400 V AC, 277/480 V AC)
<b>isolamento</b>	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC (ad es. 230/400 V AC, 277/480 V AC)
<b>isolamento</b>	Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio ≤ 300 ... 500 V AC 500 V AC
<b>isolamento</b>	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 ... 500 V AC
<b>Denominazione</b>	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario
<b>isolamento</b>	Separazione sicura (IEC 60947-1) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC
<b>isolamento</b>	Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC

### Normative e prescrizioni

<b>Denominazione</b>	Norme/Disposizioni
----------------------	--------------------

## Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

<b>Norme/Disposizioni</b>	IEC 60947-1
<b>Norme/Disposizioni</b>	IEC 60947-4-2
<b>Norme/Disposizioni</b>	IEC 61508
<b>Norme/Disposizioni</b>	ISO 13849

#### Omologazioni/conformità

<b>Certificato UL</b>	NLDX.E228652
-----------------------	--------------

#### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
<b>China RoHS</b>	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

### Classifiche

#### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 5.1</b>	27024002
<b>eCl@ss 6.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 7.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 8.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 9.0</b>	27024002

#### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001037
<b>ETIM 3.0</b>	EC001037
<b>ETIM 4.0</b>	EC001037
<b>ETIM 5.0</b>	EC001037
<b>ETIM 6.0</b>	EC001037

#### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211915
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121514
<b>UNSPSC 11</b>	39121514
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121514
<b>UNSPSC 13.2</b>	25173902

### Omologazioni

---

UL Listed / cUL Listed / IECCEB Scheme / UL Listed / cUL Listed / CCC-s / cULus Listed /

---

#### Dettagli omologazione

# Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

## Omologazioni

- UL Listed
- cUL Listed
- IECEE CB Scheme
- 
- 
- CCC-s
- cULus Listed

## Accessori

### Ponticello a doppino

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



## Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

### Accessori

BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



# Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

## Accessori

---

### Copertura

BRIDGE COVER - 2906240



### Siglatura di apparecchiature in bianco

US-EMLP (15X5) - 0828790

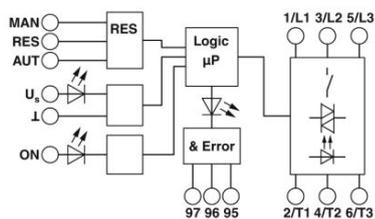


UC-EMLP (15X5) - 0819301



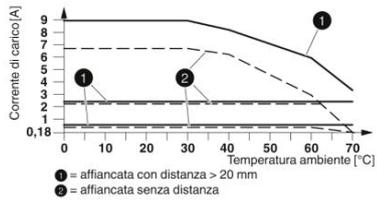
## Disegni

Diagramma a blocchi



## Relè statici - ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9 - 2903924

### Diagramma



### Diagramma derating

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved

<http://www.phoenixcontact.com>