

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 ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |

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

Dati tecnici

Dati di collegamento del lato di uscita

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14 |
|-------------------------------|-----------|

Condizioni ambientali

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

Dimensioni

| | |
|-------------------|----------|
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza | 99 mm |
| Profondità | 114,5 mm |

Dati UL

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

Caratteristiche di isolamento

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

Normative e prescrizioni

| | |
|----------------------|--------------------|
| Denominazione | Norme/Disposizioni |
|----------------------|--------------------|

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

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

| | |
|---------------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-1 |
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-4-2 |
| Norme/Disposizioni | IEC 61508 |
| Norme/Disposizioni | ISO 13849 |

Omologazioni/conformità

| | |
|-----------------------|--------------|
| Certificato UL | NLDX.E228652 |
|-----------------------|--------------|

Environmental Product Compliance

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

Classifiche

eCl@ss

| | |
|-------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27024002 |
| eCl@ss 5.1 | 27024002 |
| eCl@ss 6.0 | 27024002 |
| eCl@ss 7.0 | 27024002 |
| eCl@ss 8.0 | 27024002 |
| eCl@ss 9.0 | 27024002 |

ETIM

| | |
|-----------------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001037 |
| ETIM 3.0 | EC001037 |
| ETIM 4.0 | EC001037 |
| ETIM 5.0 | EC001037 |
| ETIM 6.0 | EC001037 |

UNSPSC

| | |
|----------------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211915 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121514 |
| UNSPSC 11 | 39121514 |
| UNSPSC 12.01 | 39121514 |
| UNSPSC 13.2 | 25173902 |

Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / IECCE CB 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

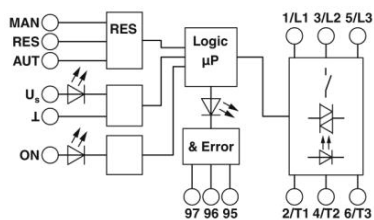


UC-EMLP (15X5) - 0819301



Disegni

Diagramma a blocchi



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

Diagramma

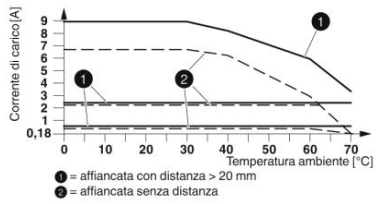


Diagramma derating

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>