

# ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Motorstarter ibridi



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908670>

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 statico trifase collegabile per l'inversione di motori da 3~ AC fino a 500 V AC, corrente d'uscita: 9 A, disinserzione per sovraccarico impostabile, funzione di arresto d'emergenza fino SIL 3 / PL e e connessione Push-in. Collegamento a IO-Link.

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2908670              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK7434               |
| Codice prodotto                     | DK7434               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 25 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626321257        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 306,22 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 224,96 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85371098             |
| Paese di origine                    | DE                   |

## Dati tecnici

### Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Se questo apparecchio deve essere utilizzato in combinazione con la scheda di distribuzione energia CrossPowerSystem, è necessario il portamoduli per fusibile 16 A (denominazione articolo: EM-CPS-DA-22,5F/16A; codice articolo: 1002668) per innestare il relè statico trifase sulla scheda di distribuzione energia. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tipo di prodotto     | Motorstarter ibridi |
| Famiglia di prodotti | CONTACTRON          |
| Funzionamento        | 100 % ED            |

### Caratteristiche elettriche

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Numero fasi                | 3                                    |
| Tipologia del relè statico | Starter d'inversione                 |
| Frequenza di commutazione  | $\leq 2$ Hz (in funzione del carico) |
| Frequenza di commutazione  | $\leq 2$ Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima  | 7 W                                  |
| Potenza dissipata minima   | 0,88 W                               |
| Tipo di assegnazione       | 1                                    |

### Alimentazione

|                                                                            |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 $I_S$            | 65 mA                                                                                              |
| Circuito di protezione                                                     | Prot. contro le sovratensioni                                                                      |
|                                                                            | Prot. contro inversione polarità; Diodo di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo |

### Alimentazione: IO-Link

|                                                    |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di alimentazione della periferia | 24 V DC (Questa tensione di alimentazione viene messa a disposizione mediante l'interfaccia IO-Link del master IO-Link.) |
| Corrente assorbita                                 | tip. 65 mA $\pm 15$ % (24 V DC)                                                                                          |
|                                                    | max. 150 mA                                                                                                              |
| Circuito di protezione                             | Prot. contro inversione polarità                                                                                         |
|                                                    | Protezione contro cortocircuito                                                                                          |
|                                                    | Protezione contro sovraccarico                                                                                           |

### Caratteristiche di isolamento

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Tensione di isolamento nominale       | 550 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV  |
| Categoria di sovratensione            | III   |
| Grado d'inquinamento                  | 2     |

|                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario verso il circuito principale | Separazione sicura (IEC 60947-1)                                         |
| Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario                              | Separazione sicura (IEC 60947-1) con circuito ausiliario $\leq 300$ V AC |
|                                                                                                                                                                     | Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario $\leq 300$ V AC    |
| Disattivazione rapida                                                                                                                                               |                                                                          |
| Soglia di eccitazione                                                                                                                                               | $> 60$ A                                                                 |
| Tempo di risposta                                                                                                                                                   | $< 0,5$ s                                                                |

## Dati di ingresso

### Controllo

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Denominazione ingresso                      | Ingresso Enable                       |
| 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 $I_C$ | 7 mA                                  |
| Soglia di commutazione                      | 9,6 V (Segnale "0")                   |
|                                             | 19,2 V (Segnale "1")                  |
| Livello di commutazione                     | $< 5$ V DC (per ARRESTO DI EMERGENZA) |
| Tempo di disinserzione tipico               | $< 30$ ms                             |

### IO-Link

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Numero porte                          | 1                        |
| Collegamento                          | COMBICON                 |
| Tecnica di connessione                | 3 conduttori             |
| Specifica                             | V1.1.1                   |
| Protezione contro inversione polarità | sì                       |
| Tempo di ciclo                        | 30 ms                    |
| Numero dati di processo               | 8 Byte (Dati d'ingresso) |
|                                       | 2 Byte (Dati d'uscita)   |

## Dati di 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)                              |
|                                          | 7 A (AC-53a)                             |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz                                 |
| 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                                     |
| Circuito di protezione                   | Prot. contro le sovratensioni; Varistore |

## Dati di collegamento

## Circuito di comando

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                         |
| Lunghezza del tratto da spelare | 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                                   |

## Circuito di carico

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                         |
| Lunghezza del tratto da spelare | 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                                   |

## Segnalazione

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Segnalazione stato                | LED (giallo) |
| Indicazione tensione di esercizio | LED verde    |
| Segnalazione di errore            | LED rosso    |

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 22,5 mm |
| Altezza    | 127 mm  |
| Profondità | 114 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 (Custodia) |
|----------------------------------------|---------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                                        |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -5 °C ... 55 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                            |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m                                    |

## Omologazioni

## UKCA

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificato | Conformità UKCA |
|-------------|-----------------|

## Omologazione UL

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificato | NLDX.E228652 |
|             | NRNT.E172140 |

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

2908670

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908670>

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | ≤ 3                   |
| Nota      | Disinserimento sicuro |

## Performance Level (ISO 13849)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | e                     |
| Nota      | Disinserimento sicuro |

## categoria (ISO 13849)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | ≤ 3                   |
| Nota      | Disinserimento sicuro |

## Dati UL

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SCCR               | 100 kA (480 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault)))          |
|                    | 5 kA (480 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))                              |
| FLA                | 7,6 A (480 V AC)                                                                  |
| Group installation | 20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)       |
|                    | 30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded) |
| Category code      | NLDX / NRNT                                                                       |
| Horsepower ratings | 2 hp (208 V AC)                                                                   |
|                    | 2 hp (230 V AC)                                                                   |
|                    | 2 hp (240 V AC)                                                                   |
|                    | 5 hp (480 V AC)                                                                   |

## Normative e prescrizioni

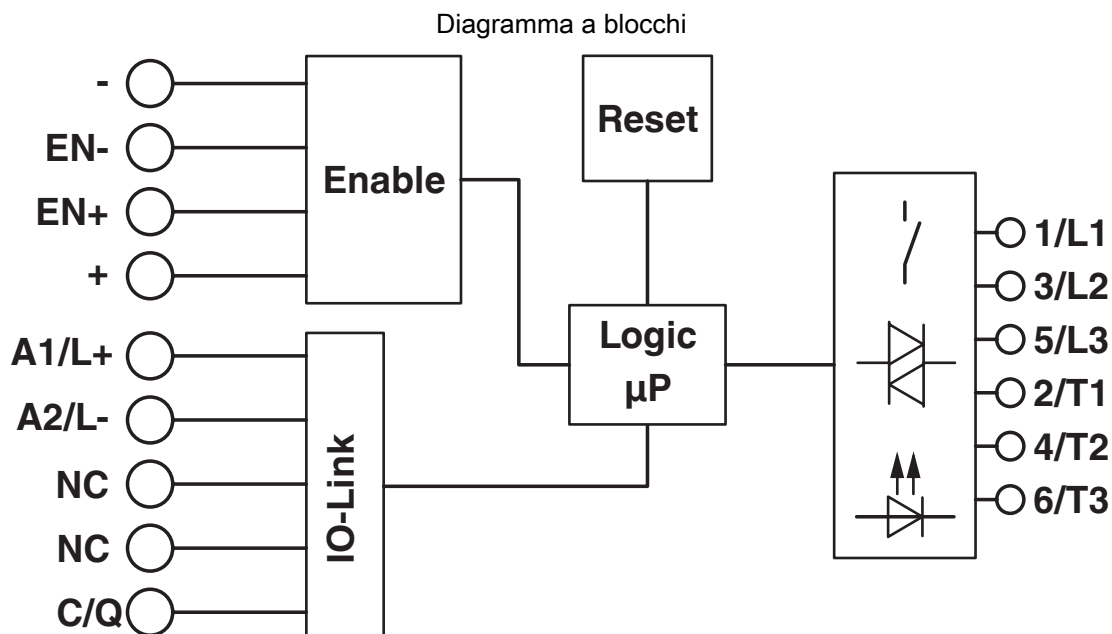
## Norme / Disposizioni

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

## Montaggio

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN                                              |
| Nota per il montaggio     | affiancabile, per la distanza vedere derating                       |
| Posizione d'installazione | verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto) |

## Disegni



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908670>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908670>



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: CB-DE1-60807-A1



### EAC

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



### CCC

ID omologazione: 2016010304900298



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



### cUL Listed

ID omologazione: E228652



### UL Listed

ID omologazione: E228652



### Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40054426

2908670

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908670>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27370905 |
| ECLASS-12.0 | 27370905 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001037 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 25173900 |
|-------------|----------|



## 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                                        | c52f9e6d-ee2e-4709-9328-25d69c028332 |