

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Motorstarter ibridi



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905139>

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: 3 A, disinserzione per sovraccarico impostabile, funzione di arresto d'emergenza fino a SIL 3 / PL, e connessione Push-in, connettore bus per guide di montaggio fornito in dotazione.

## I vantaggi

- Spessore 22,5 mm
- Livello di protezione secondo IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Risparmio di cablaggio
- Risparmio di spazio
- Lunga vita elettrica
- Ponticello a doppiino trifase
- Corrente regolabile per funzione bimetallica
- Commutazione esente da usura

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2905139                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK7432                                                      |
| Codice prodotto                     | DK7432                                                      |
| GTIN                                | 4046356919548                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 309,3 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 282,7 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85371098                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### 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                        | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 2,5 W                           |
| Frequenza di commutazione                        | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima                        | 4,1 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 $I_S$            | 60 mA                            |
| Circuito di protezione                                                     | Prot. contro le sovratensioni    |
|                                                                            | Prot. contro inversione polarità |

### 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 ≤ 300 V AC |

### Disattivazione rapida

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Soglia di eccitazione | > 33 A  |
| Tempo di risposta     | < 0,5 s |

## Dati di ingresso

### Controllo

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Denominazione ingresso | Ingresso Enable |
|------------------------|-----------------|

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                        | L'ingresso Enable è compatibile con i segnali con blanking (segnali di uscita per semiconduttori con impulso di prova di 3 ms di durata),<br>Gli impulsi di unblanking di max. 4 ms vengono tollerati senza che venga compromessa la funzione di sicurezza. |
| 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")<br>19,2 V (Segnale "1")                                                                                                                                                                                                                 |
| Livello di commutazione                     | < 5 V DC (per ARRESTO DI EMERGENZA)                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo di disinserzione tipico               | < 30 ms                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Circuito di protezione                      | Prot. contro inversione polarità                                                                                                                                                                                                                            |

## Dati di uscita

### Uscita AC

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tens. di esercizio di dimensionam. $U_e$ | 500 V AC                                 |
| Range tensione di esercizio              | 42 V AC ... 550 V AC                     |
| Corrente di esercizio $I_e$              | 3 A (AC-51)<br>3 A (AC-53a)              |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz                                 |
| Range della corrente di carico           | 180 mA ... 3 A (vedere derating)         |
| Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2 | Class 10                                 |
| 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    | 107,5 mm |
| Profondità | 114 mm   |

## Indicazioni materiale

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                                        |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -5 °C ... 60 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                            |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m                                    |

## Omologazioni

## ATEX

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Siglatura   | ⊕ II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb] |
|             | ⊕ II (2) D [Ex tb] [Ex pb]          |
| Certificato | PTB 15 ATEX 3000                    |

## Omologazione UL

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

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Siglatura | 2                 |
| Nota      | Protezione motore |

## 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)))                     |

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Motorstarter ibridi



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905139>

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FLA                | 3 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 | 0,5 hp (208 V AC)                                                                 |
|                    | 0,5 hp (230 V AC)                                                                 |
|                    | 0,5 hp (240 V AC)                                                                 |
|                    | 1,5 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 di installazione | verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto) |

## Disegni

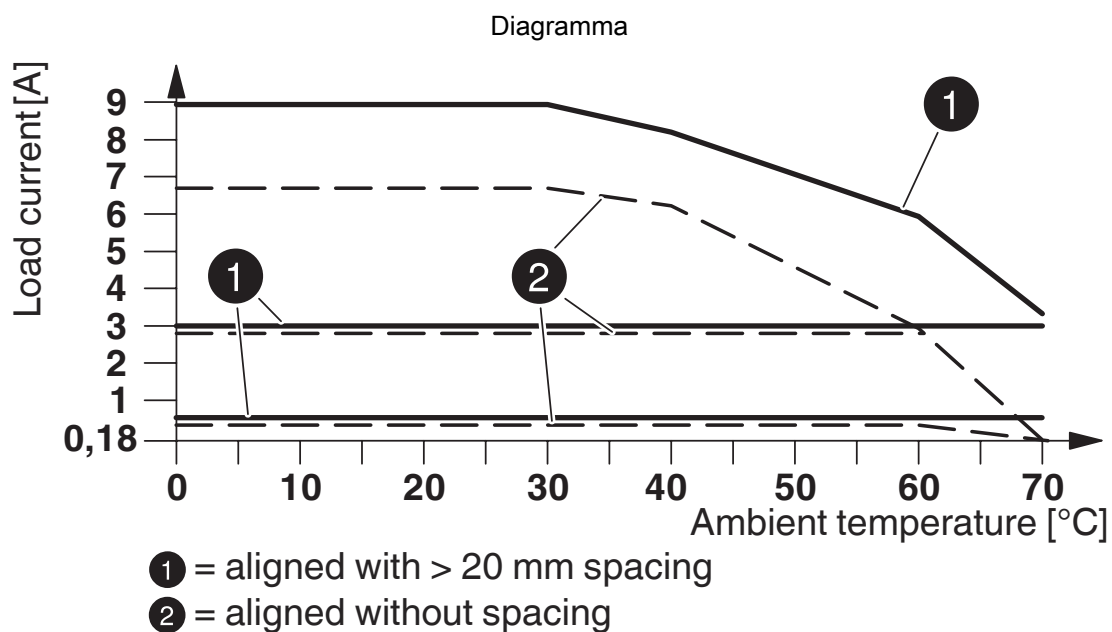
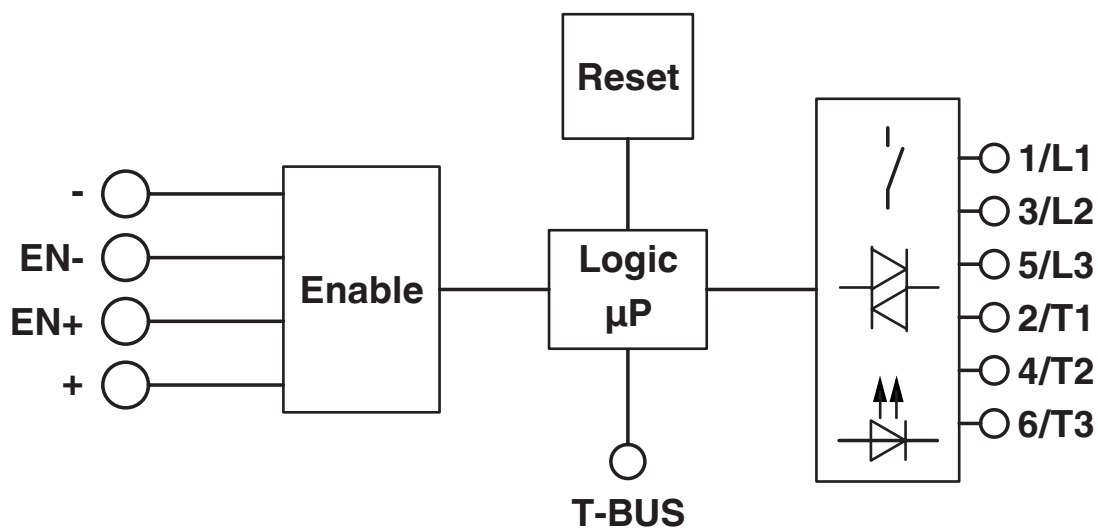


Diagramma derating

Diagramma a blocchi



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905139>



### 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



### VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40054426



### CCC

ID omologazione: 2024010304672814



### ATEX

ID omologazione: PTB 15 ATEX 3000

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905139>

## Classifiche

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27370905 |
| ECLASS-15.0       | 27370905 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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                                        | 5569f02f-f4ee-4fc8-8617-ac451cfb17a7 |