

# ELR H5-SC- 24DC/500AC-9 - Motorstarter ibridi



2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

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 per l'inversione di motori da 3~ AC fino a 500 V AC e corrente d'uscita 9 A, con tensione di controllo 24 V DC e connessione a vite.

## I vantaggi

- Spessore 22,5 mm
- Risparmio di cablaggio
- Risparmio di spazio
- Lunga vita elettrica
- Ponticello a doppiino trifase
- Commutazione esente da usura

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2900538              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK7424               |
| Codice prodotto                     | DK7424               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 29 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356526104        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 210,07 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 173,51 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 | 13,5 W                          |
| Frequenza di commutazione                        | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima                        | 14,6 W                          |
| Potenza dissipata minima                         | 1,1 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 $I_S$            | 40 mA                            |
| Circuito di protezione   | Prot. contro le sovratensioni    |
|  | Prot. contro inversione polarità |

### Caratteristiche di isolamento

|   |  |
|---|--|
| Tensione di isolamento nominale   | 500 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) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC                |
|   | Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio pari a 300 V AC ... 500 V AC |
| 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                  |

## Dati di ingresso

### Controllo

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Denominazione ingresso                      | Ingresso di controllo destra/sinistra |
| 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")                   |

# ELR H5-SC- 24DC/500AC-9 - Motorstarter ibridi



2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
|                               | 19,2 V (Segnale "1")             |
| 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 tensioni di esercizio              | 42 V AC ... 550 V AC          |
| Corrente di esercizio $I_e$              | 9 A (AC-51)                   |
|  | 6,5 A (AC-53a)                |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz                      |
| Range della corrente di carico           | 0 A ... 9 A (vedere derating) |
| Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2 | -                             |
| Corrente di dispersione                  | 0 mA                          |
| Circuito di protezione                   | Prot. contro le sovratensioni |

## 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> ... 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   |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                                 | 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in. |

### 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> ... 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   |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                                 | 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in. |

## Segnalazione

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

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza   | 107 mm  |

2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

|            |        |
|------------|--------|
| 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)            | -25 °C ... 70 °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 |
|-------------|--------------|

##### Dati UL

|                    |  |
|--------------------|--|
| SCCR               | 100 kA (500 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault))) |
|                    | 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)         |
|                    | 30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)   |
| Category code      | NLDX / NRNT  |

#### Normative e prescrizioni

##### Norme / Disposizioni

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-1   |
|                    | IEC 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

Diagramma

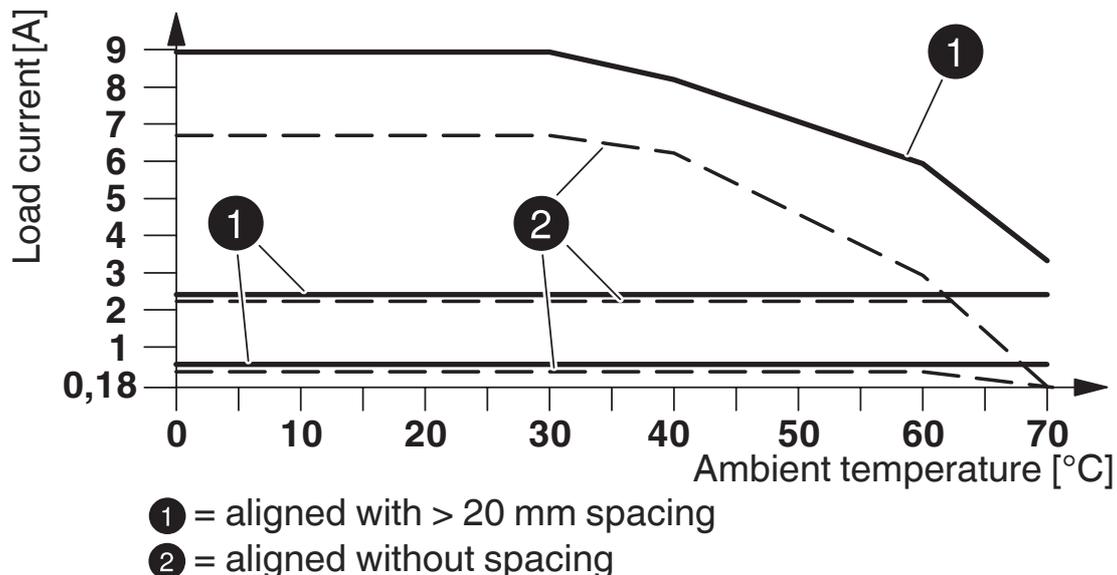
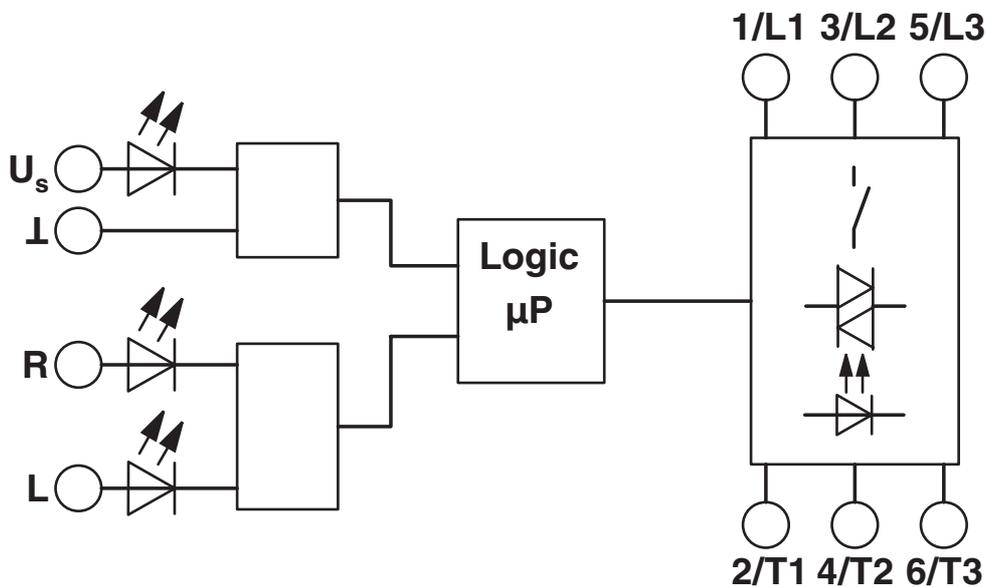


Diagramma derating

Diagramma a blocchi



# ELR H5-SC- 24DC/500AC-9 - Motorstarter ibridi



2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE1-55728



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771



**CCC**

ID omologazione: 2016010304871315



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771



**cUL Listed**

ID omologazione: E228652



**UL Listed**

ID omologazione: E228652

# ELR H5-SC- 24DC/500AC-9 - Motorstarter ibridi



2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2900538

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900538>

## 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  | b3e12b02-db4a-4133-b4ea-beac536046cb |

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)