

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

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 550 V AC, con ingresso 230 V AC, corrente d'uscita 2,4 A e disinserzione per sovraccarico impostabile.

I vantaggi

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

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2900575 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK7422 |
| Codice prodotto | DK7422 |
| GTIN | 4046356528177 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 307 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 216,11 g |
| Numero tariffa doganale | 85371098 |
| Paese di origine | DE |

2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

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 | 2,2 W |
| Frequenza di commutazione | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima | 4,7 W |
| Potenza dissipata minima | 2,6 W |
| Tipo di assegnazione | 1 |

Alimentazione

| | |
|--|-------------------------------|
| Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S | 230 V AC |
| Range di tensione alimentazione di comando | 85 V AC ... 253 V AC |
| Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S | 4 mA |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Circuito di protezione | Prot. contro le sovratensioni |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|--|
| Tensione di isolamento nominale | 500 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 4 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 |
| | Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC |
| | Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio pari a 300 V AC ... 500 V AC |
| | Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio 300 ... 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 |
| | Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC |

Dati di ingresso

Controllo

| | |
|---|---------------------------------------|
| Denominazione ingresso | Ingresso di controllo destra/sinistra |
| Tensione di lavoro di dimensionamento U_C | 230 V AC |

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

| | |
|---|--|
| Intervallo di tensione di attivazione | 85 V AC ... 253 V AC |
| Corrente di lavoro di dimensionamento I_C | 7 mA (Tipo di ingresso 1) |
| Frequenza di rete | 50 Hz 60 Hz 50/60 Hz |
| Soglia di commutazione | 44 V AC (Segnale "0") 85 V AC (Segnale "1") |
| Tempo di disinserzione tipico | < 70 ms |

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 | 2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a) |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Range della corrente di carico | 180 mA ... 2,4 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 |

Uscita di allarme

| | |
|--|---|
| Nota | Messaggio di risposta: contatto di scambio a potenziale zero, contatto di segnale |
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto di scambio |
| Capacità di interruzione IEC 60947-5-1 | 3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V (DC13)) |

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 ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in. |

Circuito di carico

| | |
|---------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |
| Filettatura | M3 |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |

ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

| | |
|------------------------|--|
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in. |

Segnalazione

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

Dimensioni

| | |
|------------|---------|
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza | 107 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) | -25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C |
| Posizione elevata | ≤ 2000 m |

Omologazioni

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 | 2,4 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 |

2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

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

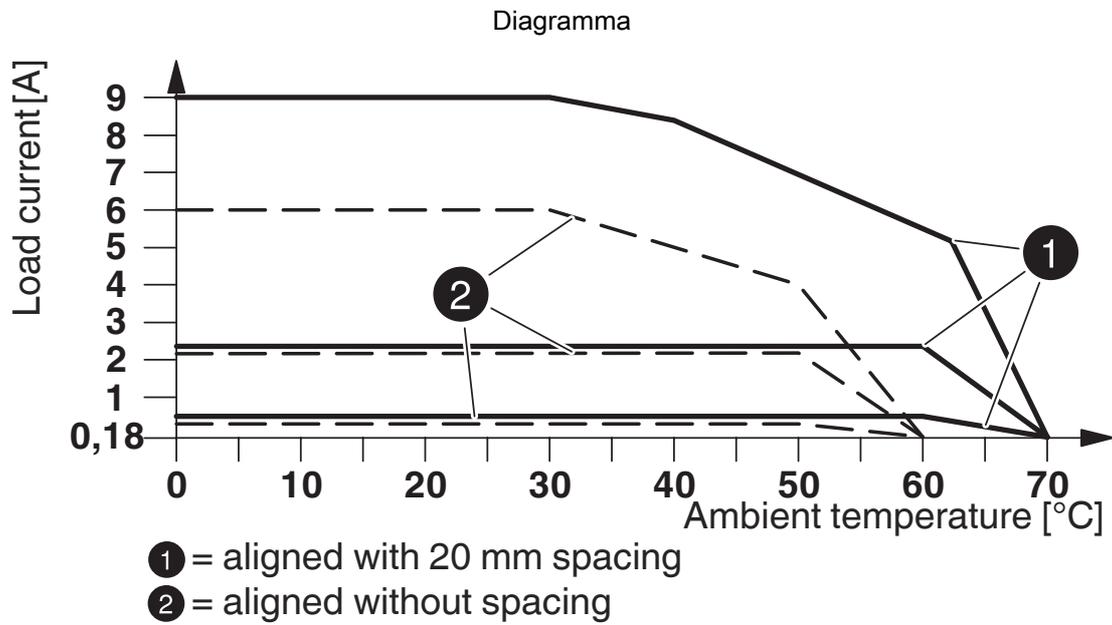
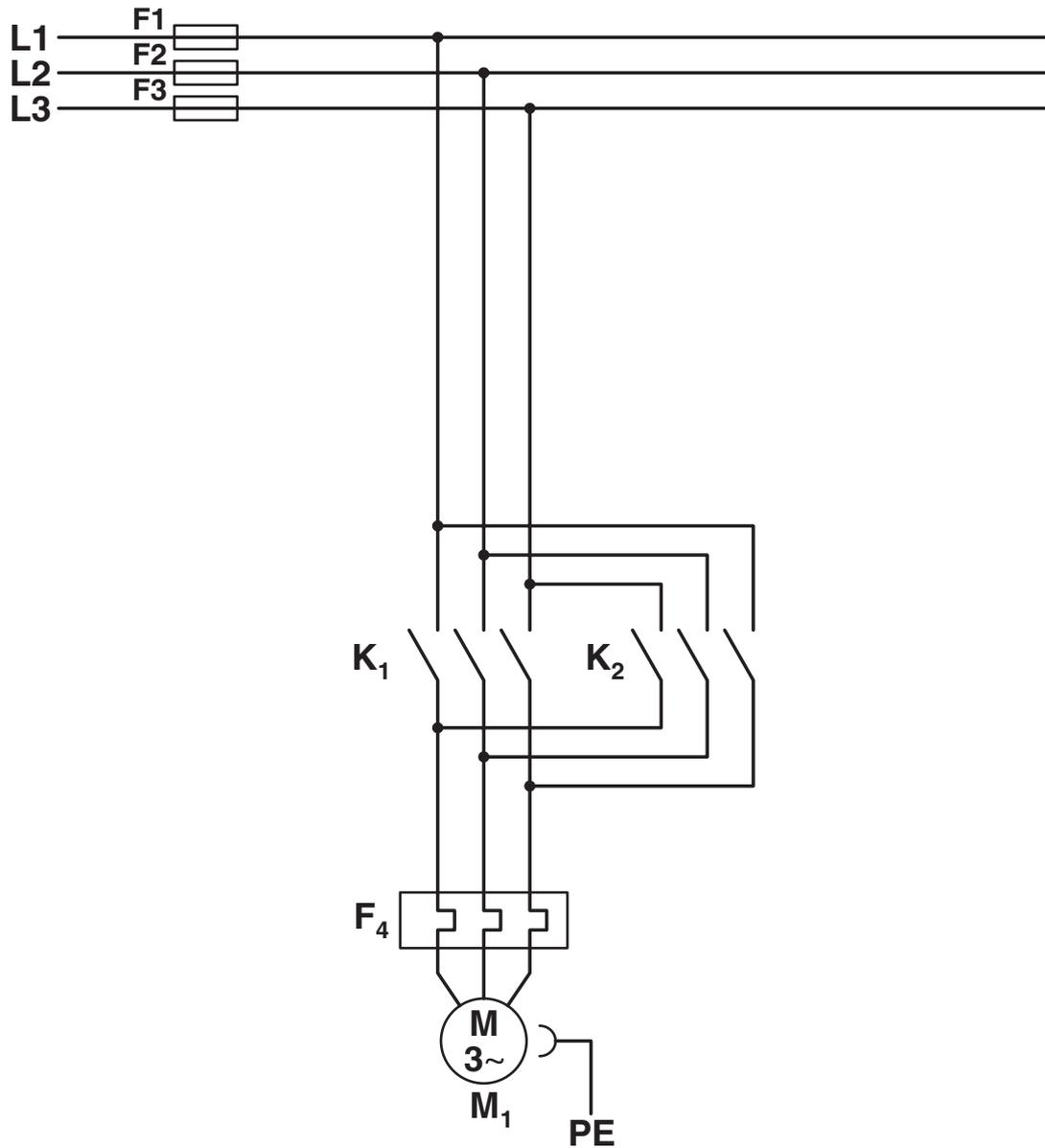


Diagramma derating

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

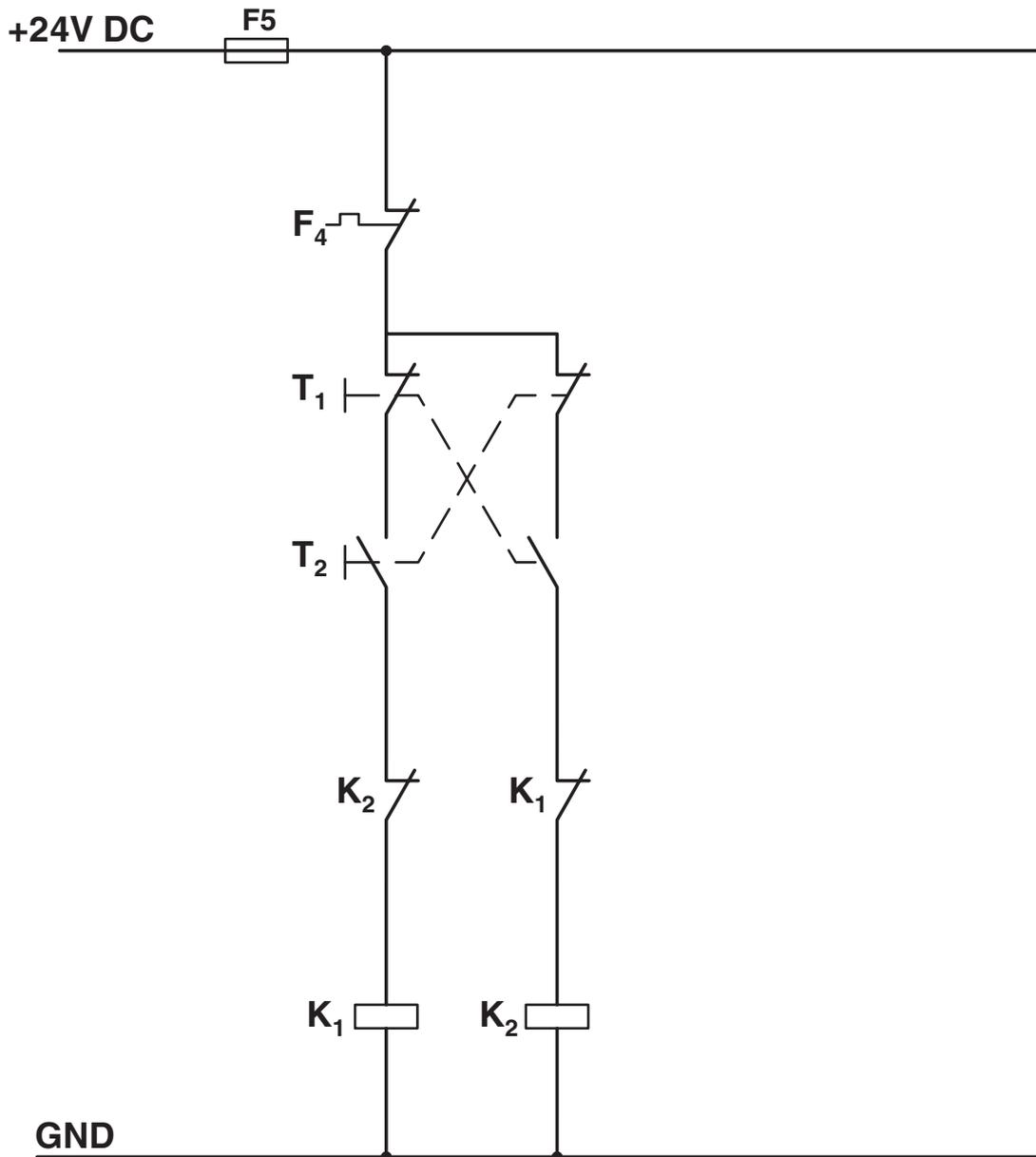
Avviamento circuiti principali

K1 = avviamento sinistro

K2 = avviamento destro

F4 = relè di protezione motore

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

Avviamento circuiti di controllo

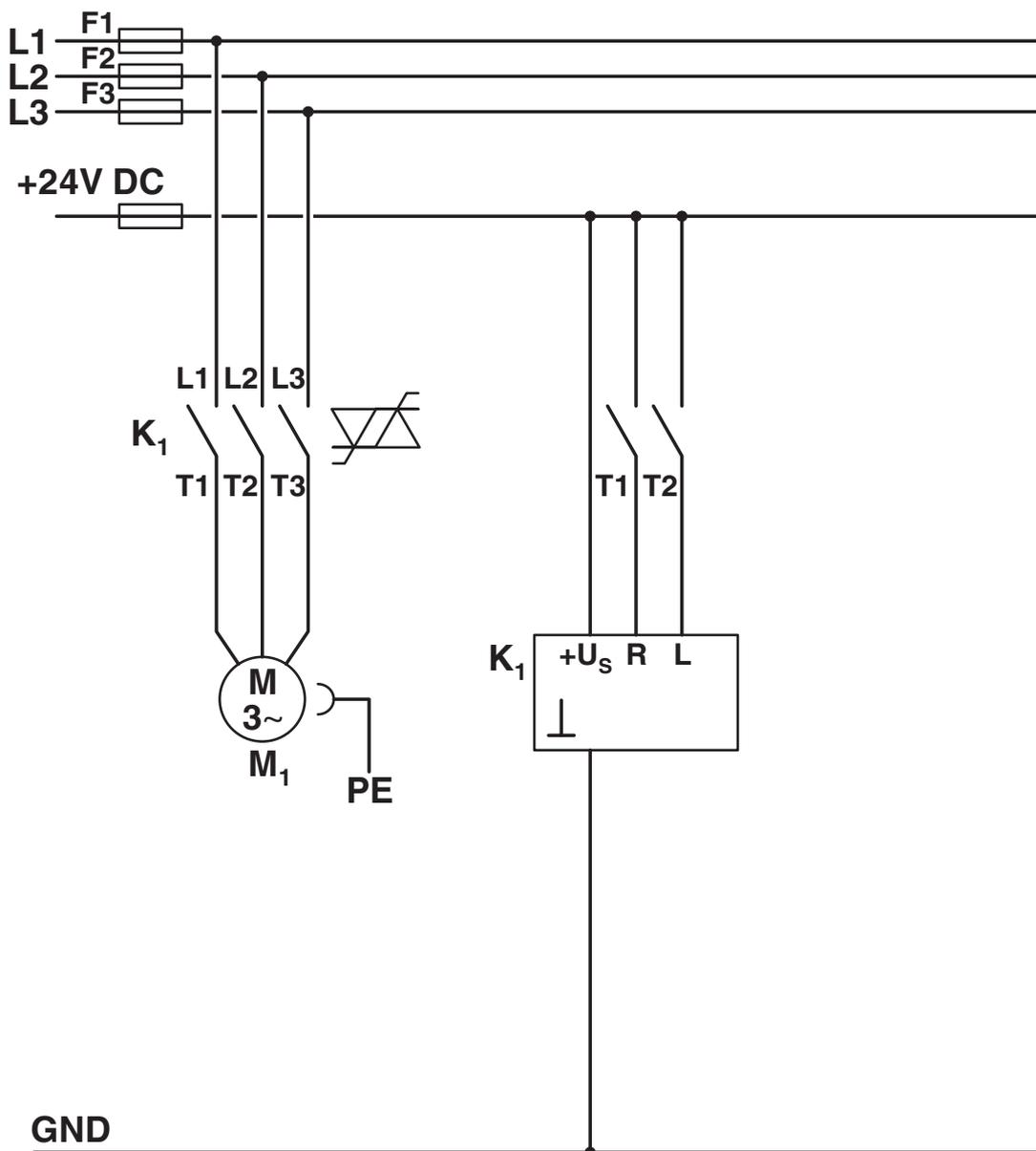
K1 = avviamento sinistro

K2 = avviamento destro

T1 = sinistra, T2 = destra

F4 = relè di protezione motore

Schema di collegamento



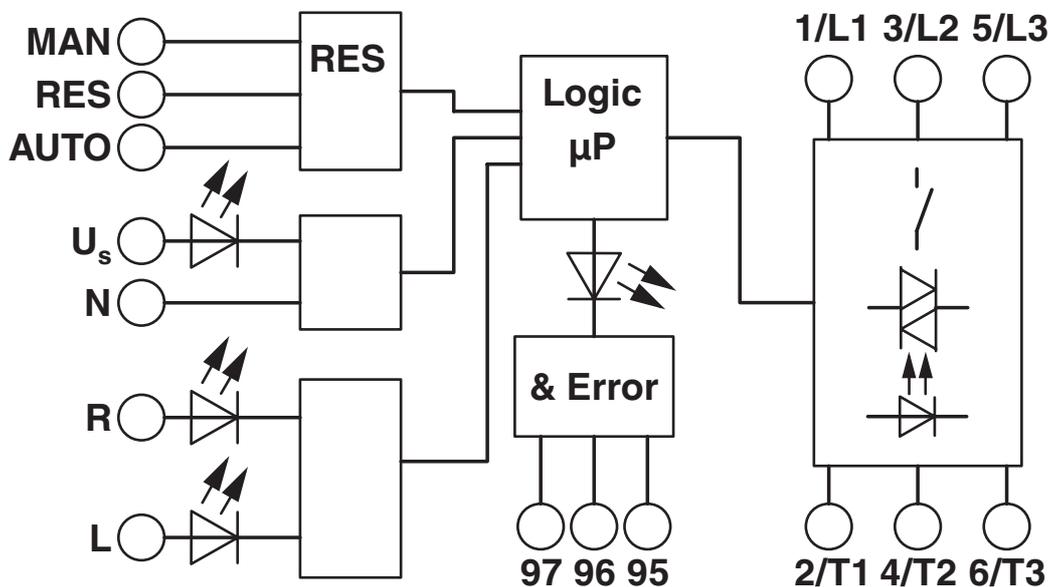
Struttura con CONTACTRON

Motor starter ibrido '3 in 1' per circuiti di controllo e principali

K1 = Motor starter ibrido '3 in 1'

T1 = destra, T2 = sinistra

Diagramma a blocchi



ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27370905

UNSPSC

UNSPSC 21.0

25173902

2900575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900575>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 6(c), 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) |
|---|-------------------------|

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