

# ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

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 2,4 A, con tensione di controllo 24 V DC, disinserzione per sovraccarico impostabile e connessione a vite.

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

Codice articolo	2900574
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7422
Codice prodotto	DK7422
GTIN	4046356527866
Peso per pezzo (confezione inclusa)	256,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	218,11 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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	3,3 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 (ad es. 230/400 V AC, 277/480 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")
	19,2 V (Segnale "1")

# ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

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 $I_e$	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 <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

# ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

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

### 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	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

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating

# ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

Posizione di installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)
----------------------------	---

## Disegni

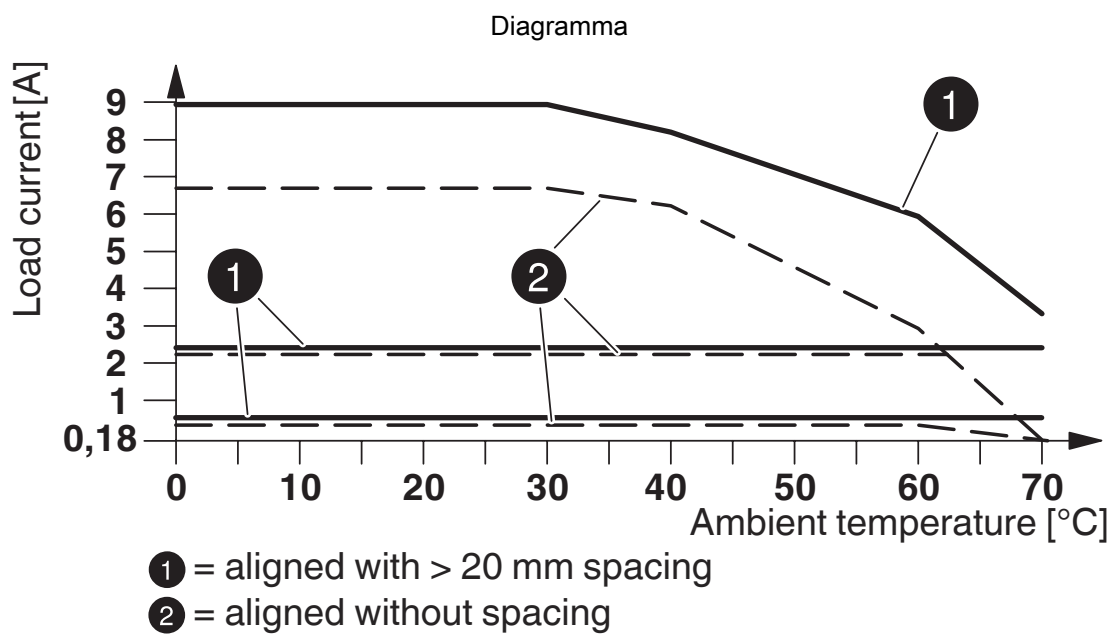
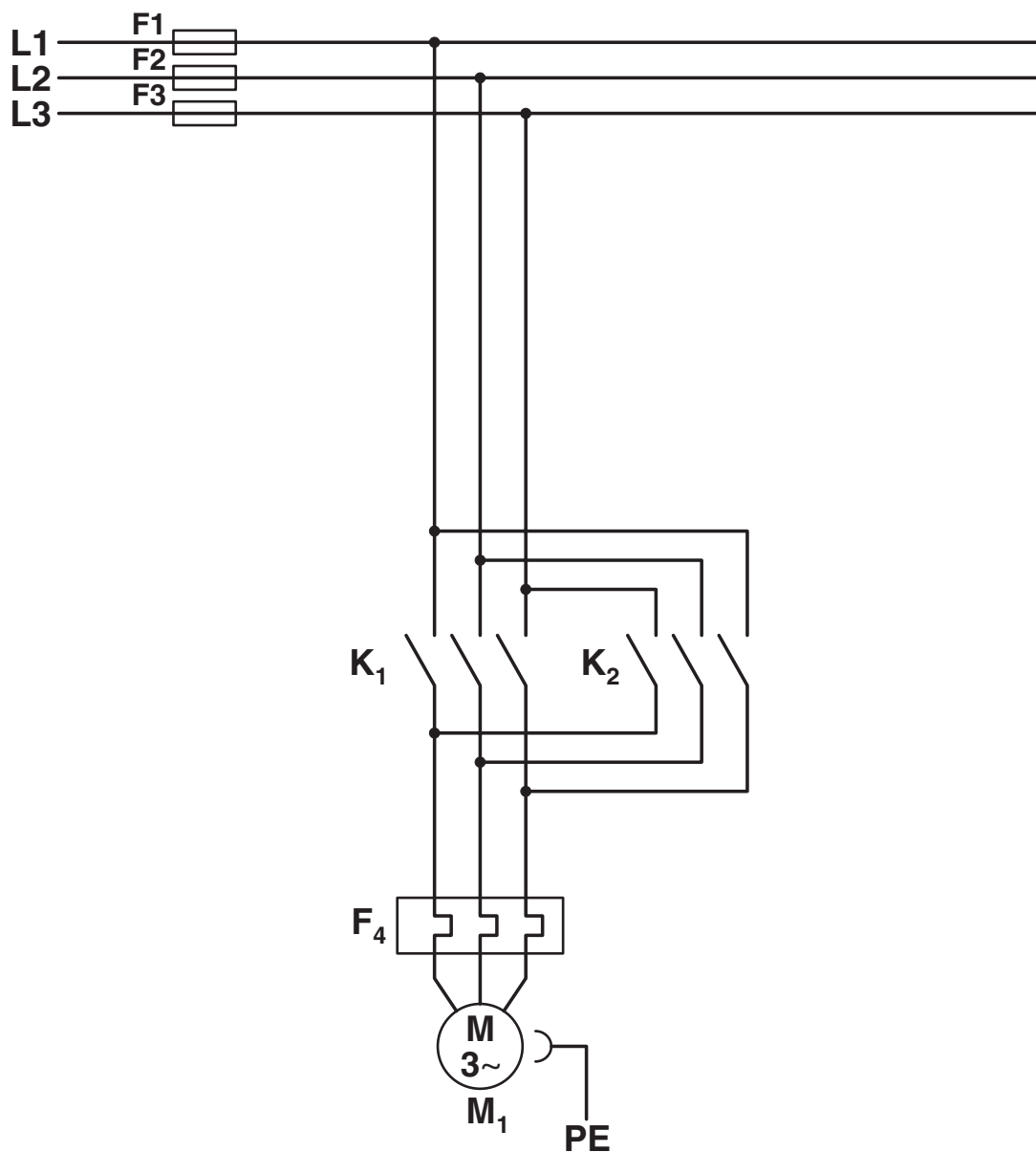


Diagramma derating

Schema di collegamento



## Struttura convenzionale

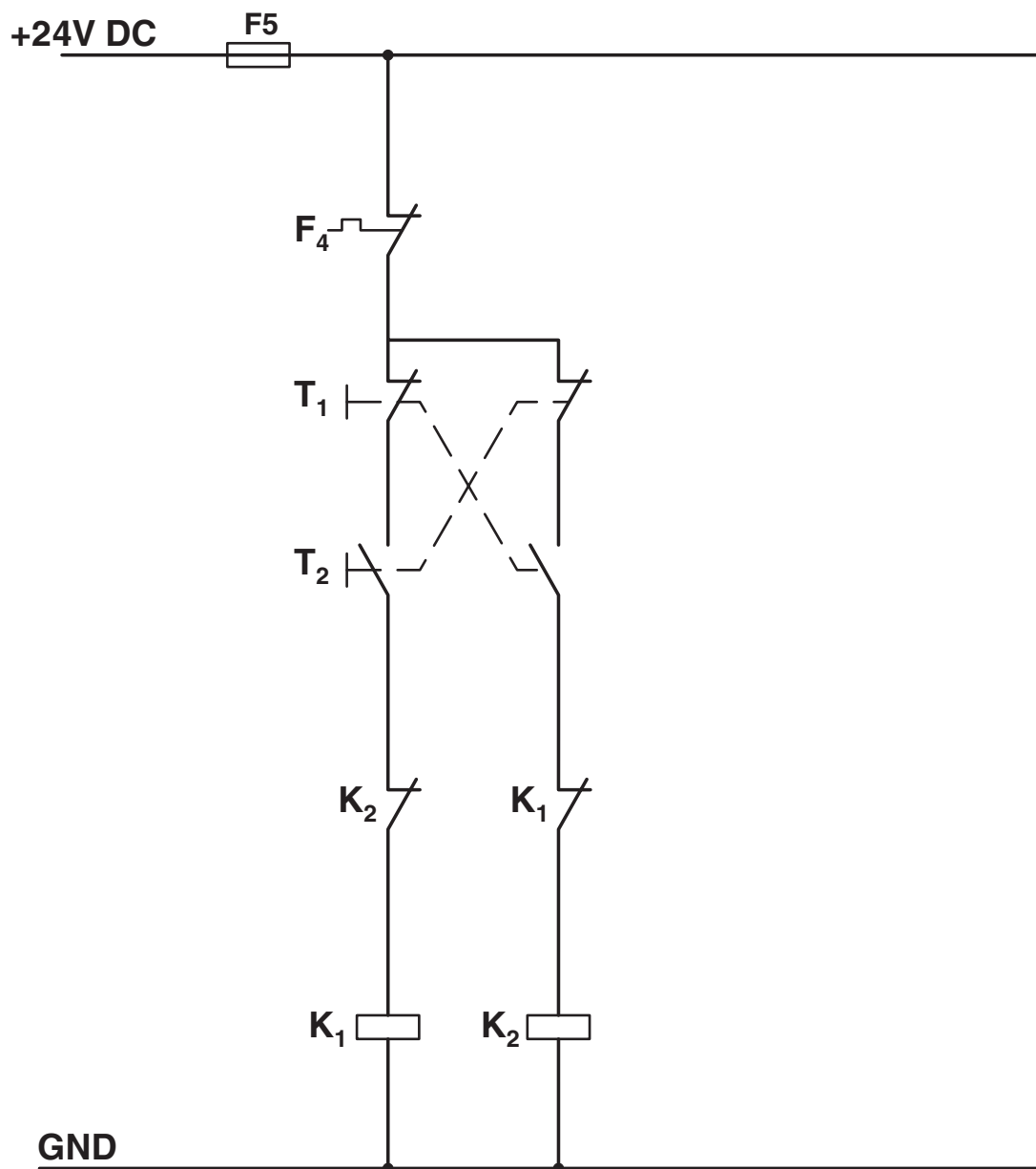
Avviamento circuiti principali

K1 = avviamento sinistro

K2 = avviamento destro

F4 = relè di protezione motore

Schema di collegamento



## Struttura convenzionale

Avviamento circuiti di controllo

K1 = avviamento sinistro

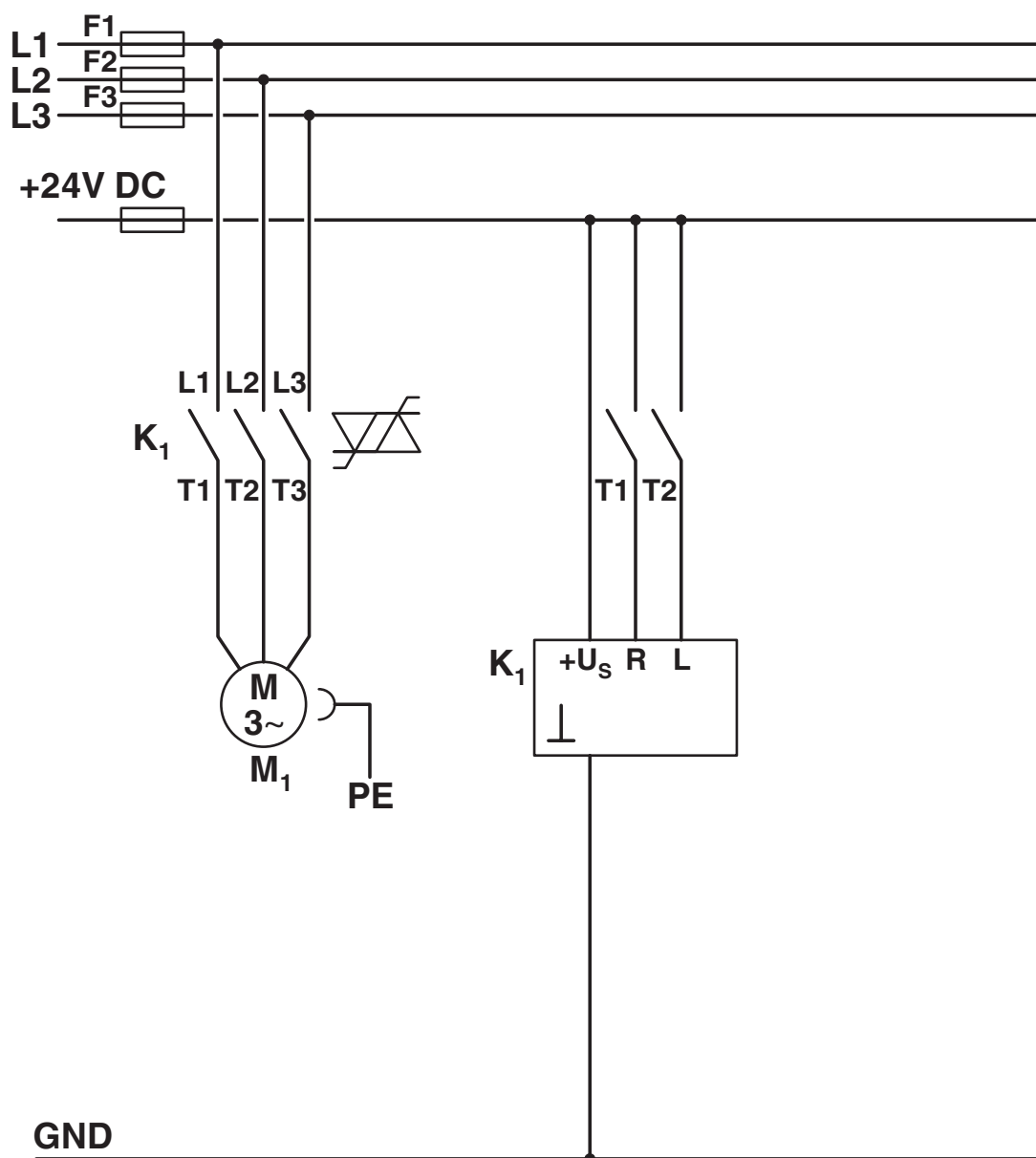
K2 = avviamento destro

T1 = sinistra, T2 = destra

F4 = relè di protezione motore



Schema di collegamento



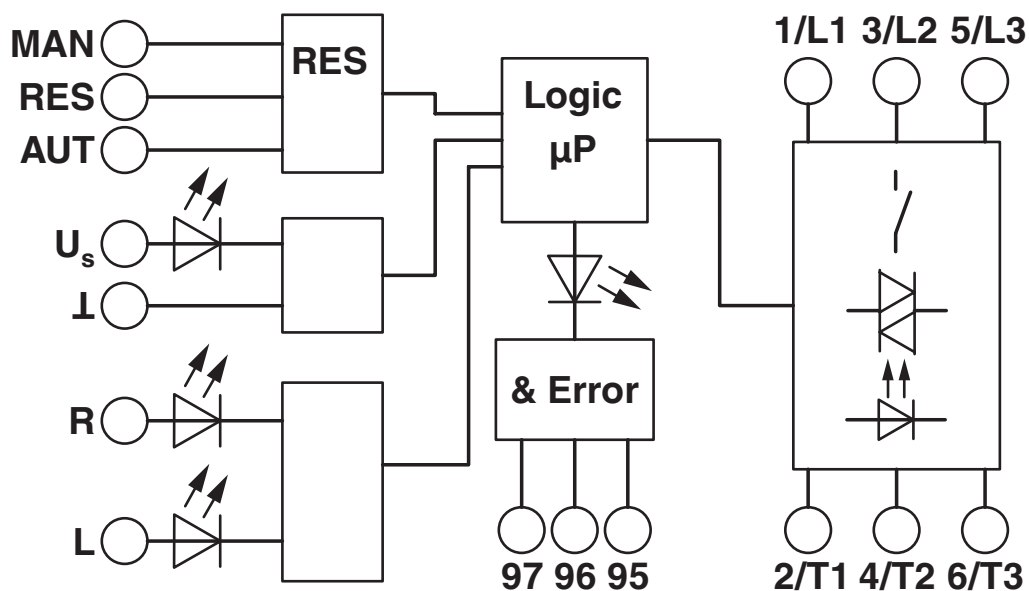
## Struttura con CONTACTRON

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- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>



**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



**CCC**

ID omologazione: 2024010304672817

# ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900574>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

### 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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	e0e11f8f-878d-4b3c-9bbb-ef6eae2b6481