

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900552>

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'avviamento di motori da 3~ AC fino a 550 V AC, con ingresso 24 V DC, corrente d'uscita 2,4 A e funzione di arresto d'emergenza.

I vantaggi

- Spessore 22,5 mm
- Commutazione esente da usura
- Livello di protezione secondo IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Lunga vita elettrica
- Risparmio di cablaggio fino a 9 A
- Risparmio di spazio
- Ponticello a doppino trifase

Dati commerciali

Codice articolo	2900552
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice prodotto	DK7411
GTIN	4046356527743
Peso per pezzo (confezione inclusa)	291,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	204,8 g
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

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

Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

isolamento	separazione sicura
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Vita elettrica	3×10^7 cicli di manovre
Frequenza d'inversione	≤ 2 Hz
Potenza dissipata massima	3,3 W
Potenza dissipata minima	1,1 W
Tipo di assegnazione	1

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV

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; Diodo di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo

Dati di ingresso

Controllo

Tensione di lavoro di dimensionamento U_C	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
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

Dati di uscita

Uscita AC

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900552>

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
Tensione residua	< 0,3 V
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni

Uscita di allarme

Nota	Segnalazione 01: Contatto di scambio a potenziale zero
------	--

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

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
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 mm
Profondità	114 mm

Indicazioni materiale

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

2900552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900552>

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C

Omologazioni

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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	2,4 A (480 V)

Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
	EN 60947

Requisiti per centrali elettriche

Norme/Disposizioni	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
--------------------	---------------------------

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

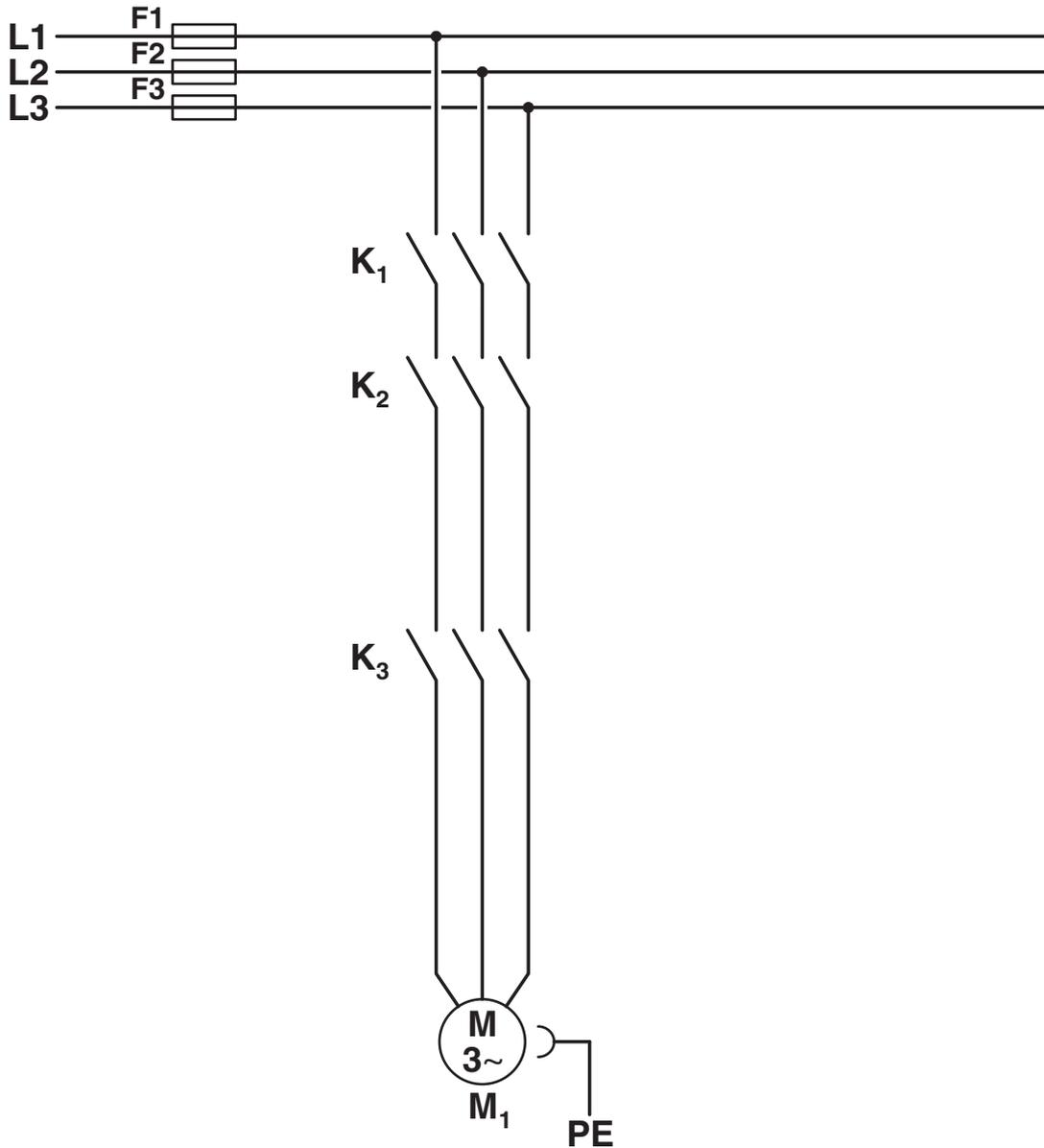
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
--------------------	--------------

Montaggio

Nota per il montaggio	affiancabile con distanza = 20 mm
Posizione di installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

Disegni

Schema di collegamento



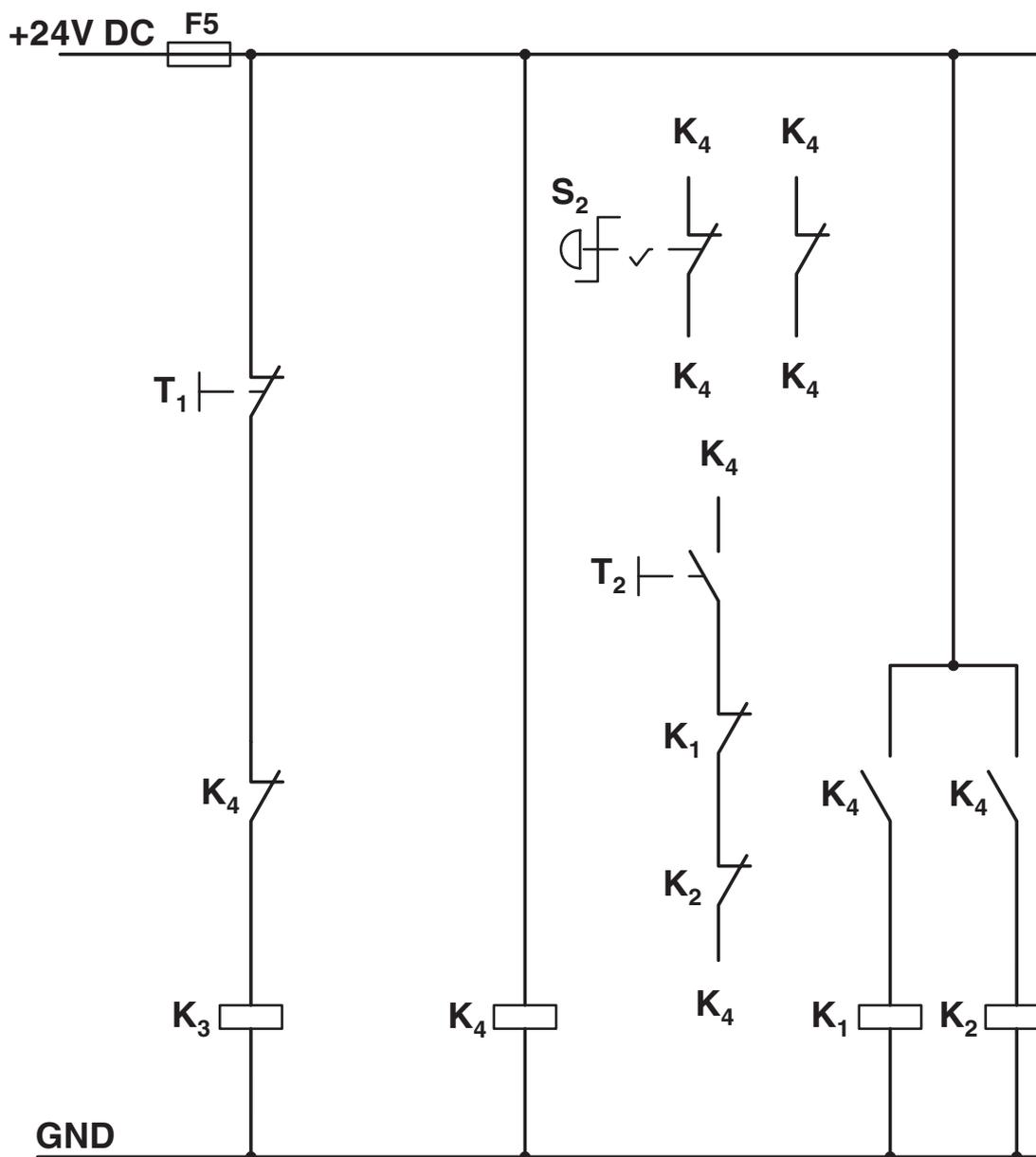
Struttura convenzionale

Avviamento circuiti principali secondo la categoria 3

K1 + K2 = arresto di emergenza

K3 = avviamento destro

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

Avviamento circuiti di controllo secondo la categoria 3

K1 + K2 = arresto di emergenza

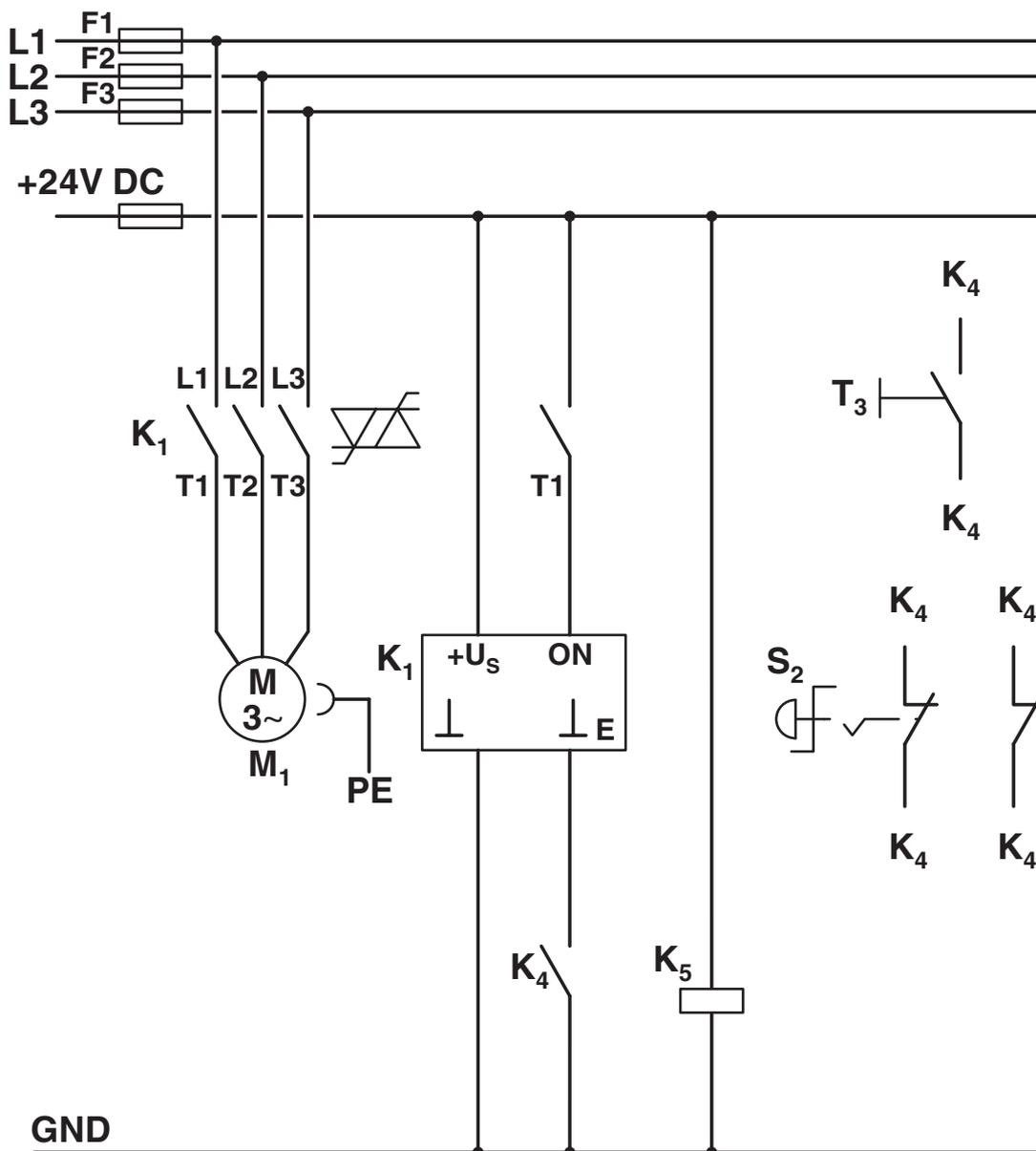
K3 = avviamento destro

K4 = PSR SCP-24DC.../relè di sicurezza

T1 = destra, T3 = reset

S2 = arresto d'emergenza

Schema di collegamento



Struttura con CONTACTRON

Motor starter ibrido '2 in 1' per circuiti di controllo e principali secondo la categoria 3

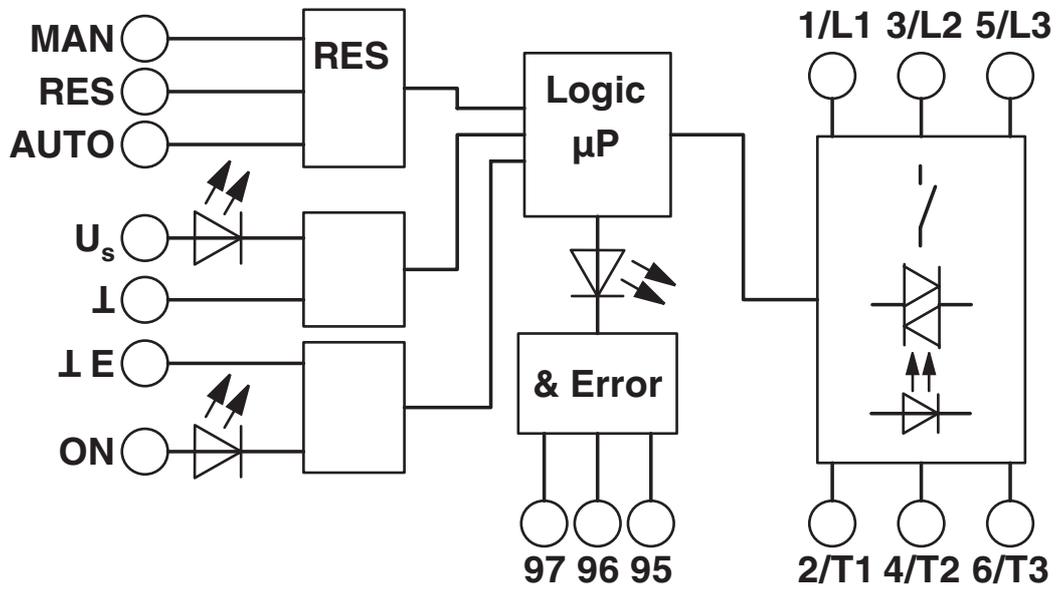
K1 = Motor starter ibrido '2 in 1'

K4 = PSR SCP-24DC../relè di sicurezza

T1 = destra, T3 = reset

S2 = arresto d'emergenza

Diagramma a blocchi



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900552>

Environmental product compliance

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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

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