

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: 0,6 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 doppino trifase
- Corrente regolabile per funzione bimetallica
- Comutazione esente da usura

## Dati commerciali

Codice articolo	2905138
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7432
Codice prodotto	DK7432
GTIN	4046356919531
Peso per pezzo (confezione inclusa)	310,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	282,7 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	$\leq 2$ Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,5 W
Frequenza di commutazione	$\leq 2$ Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima	2,5 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; Diodo di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo

### 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 $\leq 300$ V AC

### Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 10 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

### Dati di ingresso

#### Controllo

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

Nota	L'ingresso Enable è compatibili con i segnali con blanking (segnali di uscita per semiconduttori con impulso di prova di 3 ms di durata), 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") 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 $I_e$	0,6 A (AC-51) 0,6 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	75 mA ... 600 mA (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

# ELR H5-IES-PT/500AC-06-IFS - Motorstarter ibridi



2905138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905138>

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

UKCA	
Certificato	Conformità UKCA

ATEX	
Siglatura	Ex II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb] Ex 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)))
FLA	5 kA (480 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
Group installation	0,6 A (480 V AC)
	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	-

### 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

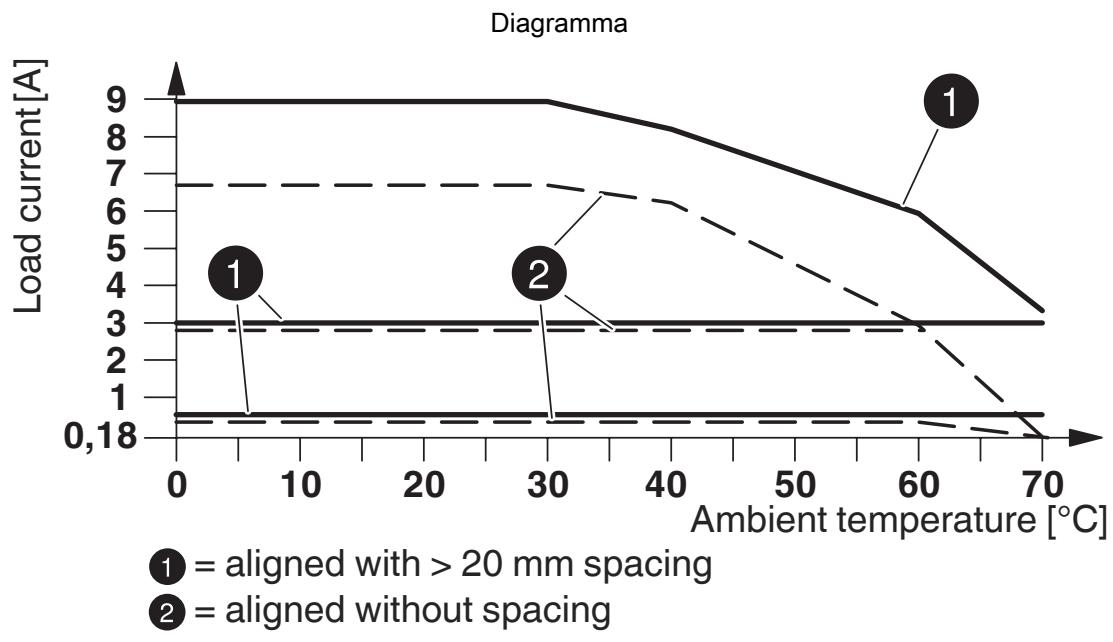
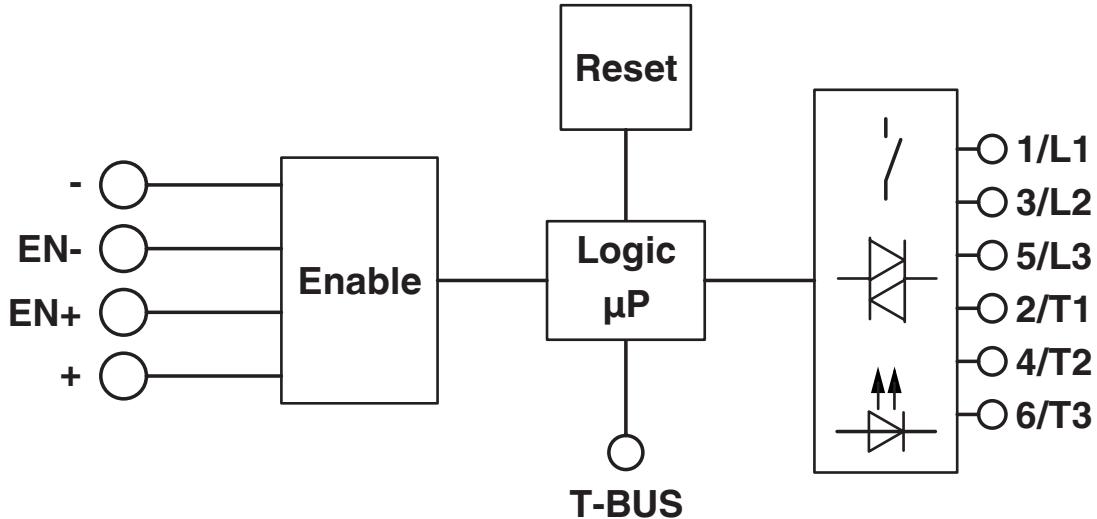


Diagramma derating

Diagramma a blocchi



2905138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905138>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905138>



**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

## 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
-------------	----------

2905138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905138>

## 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	b6657f6e-b8e4-4e13-bf1b-31d4367c14bd

Phoenix Contact 2026 © - 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)