

2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>

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 come alternativa al classico circuito a contattori. Avvia i motori da 3~ AC fino a 3 A e fornisce protezione al motore. Possibile alimentazione ed espansione del relè mediante connettore bus per guide DIN.

## Descrizione del prodotto

Il motorstarter ibrido trifase modulare con funzione di avviamento diretto e controllo corrente presenta le seguenti funzioni: - Rotazione in senso orario - Protezione da sovraccarico del motore Quando si utilizza l'adattatore T-BUS (cod. art.: 2203861) ci sono ulteriori vantaggi: - Alimentazione tramite il connettore bus per guide DIN anche attraverso un sistema di alimentazione di corrente (ad es. QUINT4-SYS...) oppure un connettore per circuiti integrati IMC 1,5/ 5-ST-3,81, cod. art.: 1857919 - Il relè opzionale (ad es. EM-2RSC/21AU-R/L-P, cod. art.: 2908701) fornisce ulteriori informazioni

## Dati commerciali

Codice articolo	2909563
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7481
Codice prodotto	DK7481
GTIN	4055626406633
Peso per pezzo (confezione inclusa)	242,22 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	292 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Motorstarter ibridi



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	CONTACTRON
Funzionamento	100 % ED

### Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tipologia del relè statico	Starter diretto
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima	4,1 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 ≤ 300 V AC

### Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 33 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

## Dati di ingresso

### Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo
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

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Motorstarter ibridi



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>

Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0") 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 tensione di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
Corrente di esercizio $I_e$	3 A (AC-51) 3 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	180 mA ... 3 A
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

### 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	2 A (24 V (DC13))

## 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
Segnalazione di errore	LED rosso

## Dimensioni

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Motorstarter ibridi



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>

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)	-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
	NRNT.E172140

### 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	3 A (480 V AC)
Group installation	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	0,5 hp (208 V AC) 0,5 hp (230 V AC) 0,5 hp (240 V AC) 1,5 hp (480 V AC)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

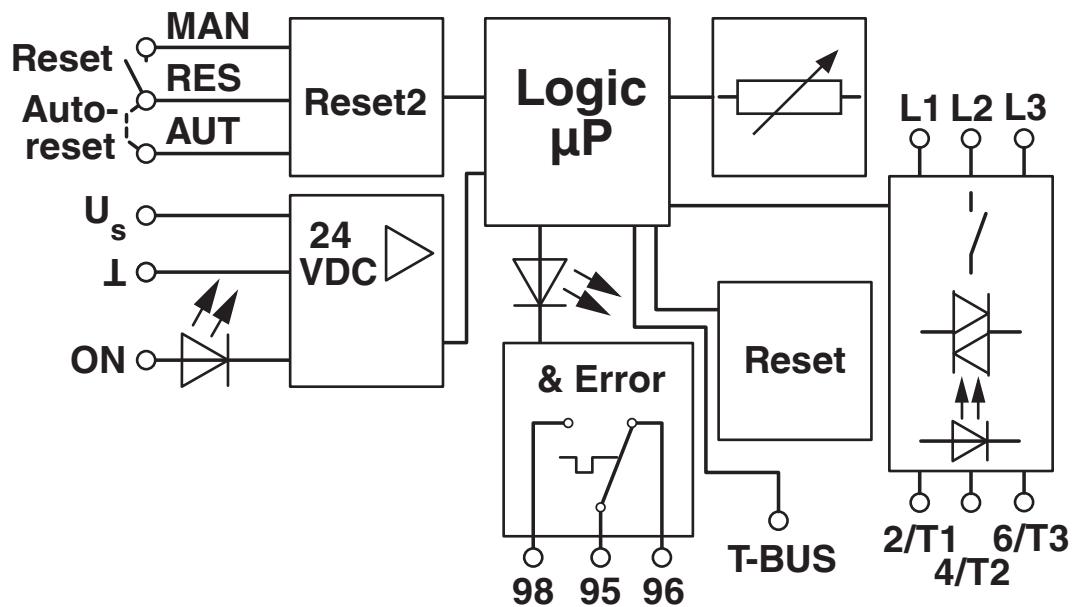
Norme/Disposizioni	EN 60947-1
	EN 60947-4-2

## 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 a blocchi



# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Motorstarter ibridi

2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: CB-DE1-60807-A1



**EAC**

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00002HK



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 172140



**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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

### ETIM

ETIM 10.0	EC001037
-----------	----------

### UNSPSC

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

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Motorstarter ibridi



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909563>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l

### 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	1d9acce3-b6c5-411b-ae13-30ec0c23e427

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)