ELR H3-IES-PT/500AC-3-IFS - Motorstarter ibridi

2905142

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905142

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'avviamento di motori da 3~ AC fino a 500 V AC, corrente d'uscita: 3 A, disinserzione per sovraccarico impostabile e connessione Push-in, connettore bus per guide DIN 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
- Commutazione esente da usura

Dati commerciali

Codice articolo	2905142
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7431
Codice prodotto	DK7431
Pagina del catalogo	Pagina 30 (C-5-2019)
GTIN	4046356920476
Peso per pezzo (confezione inclusa)	295,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	286,2 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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 diretto
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,5 W
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 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

Nota	Semiconduttore da 1200 V
Tens. di esercizio di dimensionam. U_e	500 V AC
Range tensioni 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 (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 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

Circuito di carico

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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	107,5 mm
Profondità	114 mm

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	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	Ⓔx II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb]
	Ⓔx 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)))
	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)

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 d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)

Disegni

Diagramma

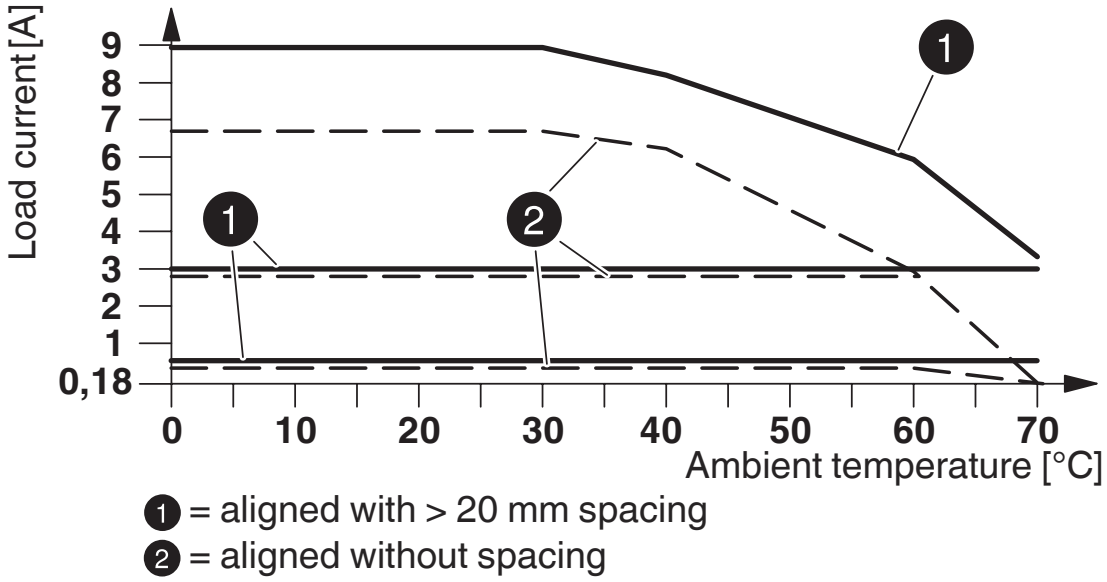
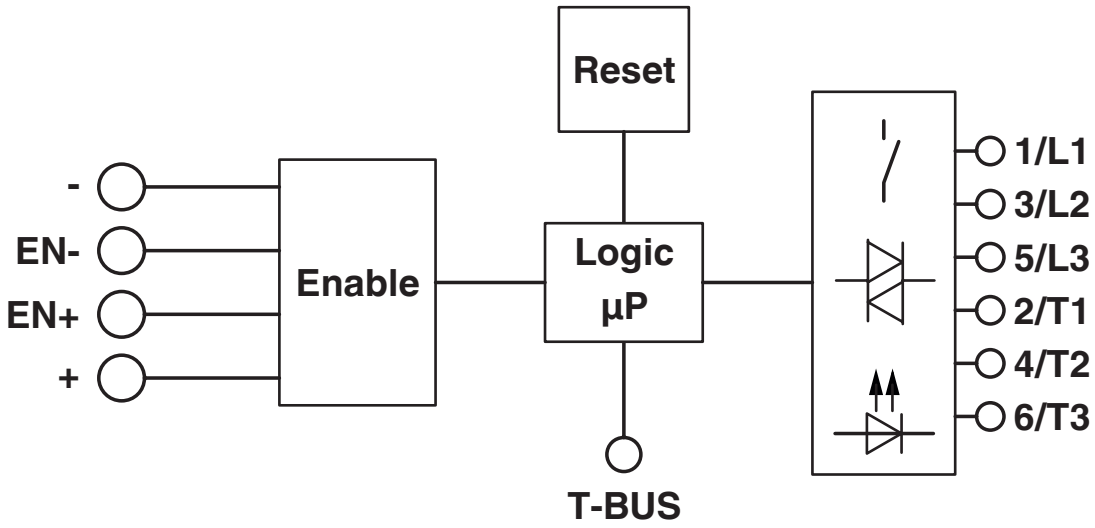


Diagramma derating

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905142

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

Omologazione marchio VDE
ID omologazione: 40054426

ATEX
ID omologazione: PTB 15 ATEX 3000

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	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 allarticolo è disponibile nellarea 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	37aa3096-55be-46cd-b41d-38826e0163ed

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