ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Motorstarter ibridi

2902744

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902744

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 resistente ai cortocircuiti per l'inversione di motori da 3~ AC fino a 550 V AC, con ingresso 24 V DC, corrente di uscita 2,4 A, funzione di arresto d'emergenza e disinserzione per sovraccarico impostabile. Utilizzabile solo con adattatore EM-RD, EM-RI o scheda di distribuzione energia.

I vantaggi

- Spessore 22,5 mm
- Livello di protezione secondo IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Risparmio di cablaggio
- Lunga vita elettrica
- Risparmio di spazio
- Corrente regolabile per funzione bimetallica
- Commutazione esente da usura

Dati commerciali

Codice articolo	2902744
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7452
Codice prodotto	DK7452
Pagina del catalogo	Pagina 37 (C-5-2019)
GTIN	4046356674539
Peso per pezzo (confezione inclusa)	430,44 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	350 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

Set composto da

FUSE-10X38-16A-GR - Fusibile

2903126

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903126

Fusibile, numero: 10 Pezzi, tipo fusibile: Fusibile (CC), corrente nominale: 16 A, caratteristica di intervento: superrapido (gR)

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 d'inversione
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,4 W
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima	5,5 W
Potenza dissipata minima	0,88 W
Tipo di assegnazione	2

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

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
	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC
	Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio pari a 300 V AC ... 500 V AC
	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio 300 ... 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
	Separazione sicura (EN 50178) 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
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 tensioni di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
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; Varistore
	Protezione contro cortocircuito; Fusibile

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 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Segnalazione

Segnalazione stato	LED (giallo)
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	160 mm
Profondità	114,5 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)	-25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ⓔx II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	Ⓔx II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificato	PTB 12 ATEX 3004

Omologazione UL

Certificato	NLDX.E228652

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

CCC

Siglatura	GB/T 14048.6-2016
Certificato	2020970304000811

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

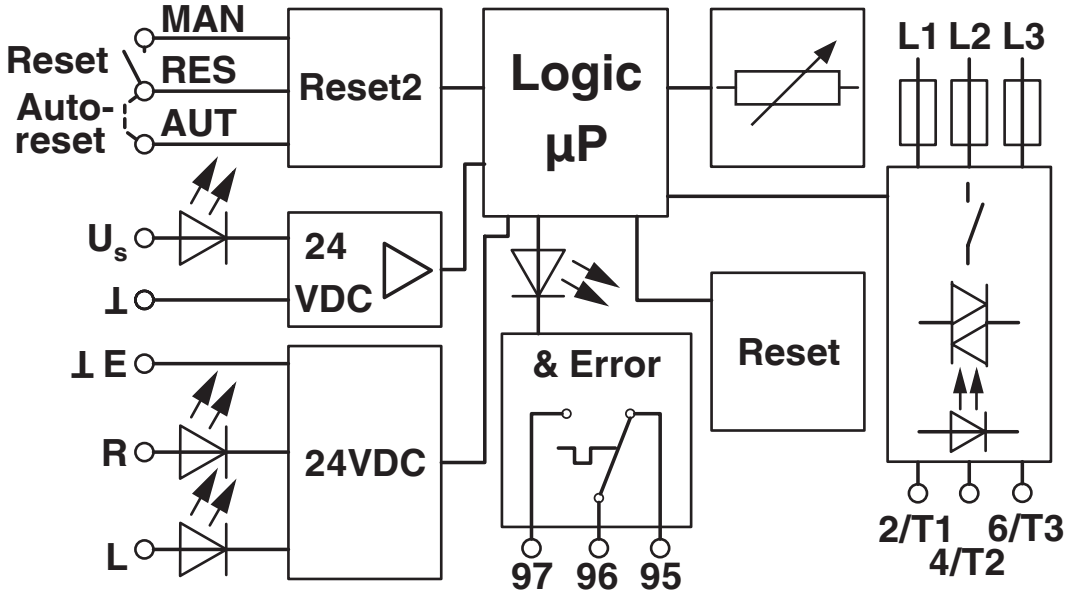
Norme/Disposizioni	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su barra conduttrice
	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 a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902744

IECEE CB Scheme
ID omologazione: DE1-60642

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

UL Listed
ID omologazione: E228652

cUL Listed
ID omologazione: E228652

ATEX
ID omologazione: PTB 12 ATEX 3004

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27370905
ECLASS-13.0	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	00dc1d09-b765-4f7a-a887-ebe5091c12c7

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