

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè statico per l'avviamento di motori da 3~ AC fino a 500 V AC e corrente d'uscita 9 A, con tensione di controllo 24 V DC, disinserzione per sovraccarico impostabile, funzione di arresto d'emergenza fino a SIL 3 / PL e connessione Push-in.

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 durata
- Ponticello a doppino trifase
- Corrente regolabile per funzione bimetallica
- Commutazione esente da usura

Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356771412

Dati tecnici

Nota

Tipo di nota	Nota per il funzionamento
Nota	Se questo apparecchio deve essere utilizzato in combinazione con la scheda di distribuzione energia CrossPowerSystem, è necessario il portamoduli per fusibile 16 A (denominazione articolo: EM-CPS-DA-22,5F/16A; codice articolo: 1002668) per innestare il relè statico trifase sulla scheda di distribuzione energia.

Alimentazione delle apparecchiature

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
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni
Nome protezione	Prot. contro inversione polarità

Dati d'ingresso

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo
Tensione di lavoro di dimensionamento U_c	24 V DC

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di lavoro di dimensionamento I_c	5 mA (Tipo di ingresso 1)
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0")
Soglia di commutazione	19,2 V (Segnale "1")
Livello di commutazione	< 5 V DC (per ARRESTO DI EMERGENZA)
Tempo di disinserzione tipico	< 30 ms
Nome protezione	Prot. contro inversione polarità

dati di uscita

Denominazione uscita	Uscita AC
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	9 A (AC-51)
Corrente di esercizio I_e	6,5 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	1,5 A ... 9 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
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni

Dati di uscita uscita di allarme

Denominazione uscita	Uscita di allarme
Nota	Messaggio di risposta: contatto di scambio a potenziale zero, contatto di segnale
Esecuzione dei contatti	1 di scambio
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 45 A
Tempo di risposta	2 s

Generalità

Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Posizione d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Indicazione per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating
Funzionamento	100 % ED
Potenza dissipata massima	7 W
Potenza dissipata minima	0,88 W
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED giallo

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Dati tecnici

Generalità

Segnalazione di errore	LED rosso
-------------------------------	-----------

Dati di collegamento del lato di ingresso

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza di spelatura	10 mm
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

Dati di collegamento del lato di uscita

Denominazione collegamento	Circuito di carico
Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza di spelatura	10 mm
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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Grado di protezione	IP20

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Dati UL

SCCR	100 kA (500 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault)))
SCCR	5 kA (500 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	6,5 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
Group installation	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Dati tecnici

Caratteristiche di isolamento

Denominazione	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario verso il circuito principale
isolamento	Separazione sicura (IEC 60947-1/EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC
isolamento	Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio ≤ 300 ... 500 V AC 500 V AC
isolamento	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 ... 500 V AC
Denominazione	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario
isolamento	Separazione sicura (IEC 60947-1) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC
isolamento	Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC

Normative e prescrizioni

Denominazione	Norme/Disposizioni
Norme/Disposizioni	IEC 60947-1
Norme/Disposizioni	IEC 60947-4-2
Norme/Disposizioni	IEC 61508
Norme/Disposizioni	ISO 13849
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]

Omologazioni/conformità

Safety Integrity Level secondo IEC 61508	≤ 3 (Disinserimento sicuro)
Safety Integrity Level secondo IEC 61508	2 (Protezione motore)
Categoria secondo ISO 13849	≤ 3 (Disinserimento sicuro)
Performance Level secondo ISO 13849	$\leq e$ (Disinserimento sicuro)
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificato di omologazione UE	PTB 07 ATEX 3145
Certificato UL	NLDX.E228652

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
China RoHS	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Omologazioni

ATEX / UL Listed / cUL Listed / IECEx CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / CCC-s / cULus Listed /

Dettagli omologazione

ATEX 

UL Listed 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 





EAC 

ERC

CCC-s

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Omologazioni

cULus Listed 

Accessori

Ponticello a doppio

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Accessori

BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



Copertura

BRIDGE COVER - 2906240



Siglatura di apparecchiature in bianco

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Accessori

US-EMLP (15X5) - 0828790



UC-EMLP (15X5) - 0819301



Adattatore per montaggio

EM-CPS-225 - 1002634



EM-CPS-405 - 1002635



EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

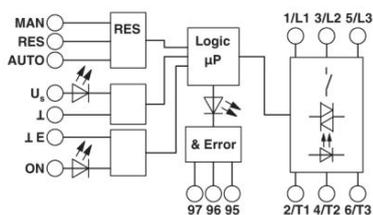
Accessori

EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Disegni

Diagramma a blocchi



Diagramma

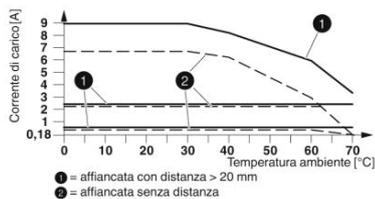
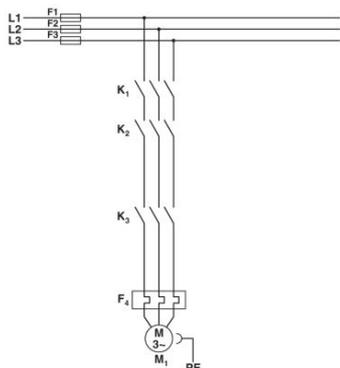


Diagramma derating

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

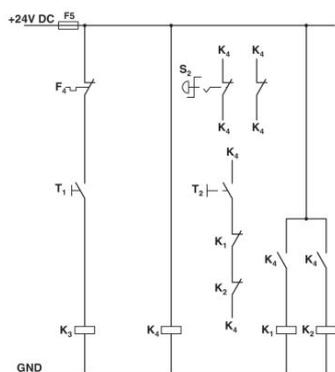
Avviamento circuiti principali secondo la categoria 3

K1 + K2 = arresto di emergenza

K3 = avviamento destro

F4 = relè di protezione motore

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

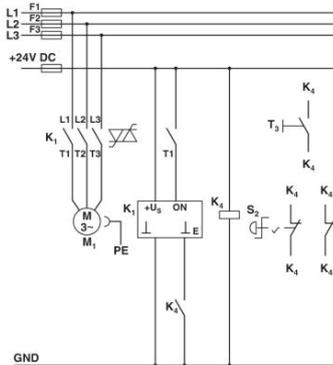
T1 = destra, T3 = reset

S2 = arresto d'emergenza

F4 = relè di protezione motore

Relè statici - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Schema di collegamento



Struttura con CONTACTRON

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

K1 = Motor starter ibrido ,3 in 1,

K4 = PSR SCP-24DC../relè di sicurezza

T1 = destra, T3 = reset

S2 = arresto d'emergenza

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>