

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

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 2,4 A, con tensione di controllo 24 V DC, disinserimento per sovraccarico impostabile e connessione push-in.

La figura mostra la versione ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-2

I vantaggi

- ✓ Spessore 22,5 mm
- ✓ Risparmio di cablaggio
- ✓ Risparmio di spazio
- ✓ Lunga durata
- ✓ Ponticello a doppiino trifase
- ✓ Corrente regolabile per funzione bimetallica
- ✓ Commutazione esente da usura

Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356771337

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 destra/sinistra
Tensione di lavoro di dimensionamento U_c	24 V DC

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

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")
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	2,4 A (AC-51)
Corrente di esercizio I_e	2,4 A (AC-53a)
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
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)

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	4,1 W
Potenza dissipata minima	0,88 W
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED giallo
Segnalazione di errore	LED rosso

Dati di collegamento del lato di ingresso

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione Push-in

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Dati tecnici

Dati di collegamento del lato di ingresso

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	2,4 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 / NRNT

Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
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) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC (ad es. 230/400 V AC, 277/480 V AC)
isolamento	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC (ad es. 230/400 V AC, 277/480 V AC)

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Dati tecnici

Caratteristiche di isolamento

isolamento	Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio $\leq 300 \dots 500 \text{ V AC}$ 500 V AC
isolamento	Separazione sicura (EN 50178) con tensione di esercizio $\leq 300 \dots 500 \text{ V AC}$
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 $\leq 300 \text{ V AC}$
isolamento	Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario $\leq 300 \text{ V AC}$

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

Omologazioni/conformità

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
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

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Classifiche


UNSPSC


UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902


Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / IECCE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / CCC-s / cULus Listed /


Dettagli omologazione

UL Listed 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 





CCC-s

cULus Listed 

Accessori

Ponticello a doppino

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Accessori

BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Accessori

BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



Copertura

BRIDGE COVER - 2906240



Siglatura di apparecchiature in bianco

US-EMLP (15X5) - 0828790



UC-EMLP (15X5) - 0819301



Adattatore per montaggio

Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Accessori

EM-CPS-225 - 1002634



EM-CPS-405 - 1002635



EM-CPS-TB3/63A - 1002633



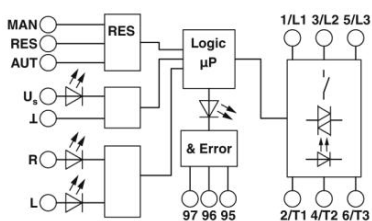
Accessori

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



Disegni

Diagramma a blocchi



Relè statici - ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2 - 2903910

Diagramma

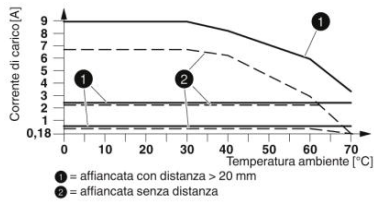


Diagramma derating

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