

## Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

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 trifase come alternativa al classico contattore di inversione. Inverte i motori da 3~ AC a 9 A e fornisce protezione al motore. Possibile alimentazione ed espansione del relè mediante connettore bus per guide DIN.

### Descrizione prodotto

Il relè statico trifase modulare con funzione di inversione e monitoraggio della corrente presenta le seguenti funzioni:

- Rotazione in senso orario
- Rotazione in senso antiorario
- 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. MINI-SYS-PS...) 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

Mediante i morsetti sull' ELR-DC e alla connessione diretta del carico vengono ridotti al minimo i costi di cablaggio.



COMPLETE

### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 055626 406671
GTIN	4055626406671
Sales Key	CK7424

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	107 mm
Profondità	114 mm

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Altezza massima	≤ 2000 m
Grado di protezione	IP20

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Dati tecnici

### 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 $I_s$	60 mA
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Prot. contro inversione polarità

### Dati d'ingresso

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 $I_c$	7 mA
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0")
	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 $I_e$	9 A (AC-51)
	7 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	1,5 A ... 9 A
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Class 10 ( $\leq 3$ A)
Tempo di raffreddamento	20 min. (per Reset Auto)
Corrente di dispersione	0 mA

### 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	2 A (24 V, DC13)

### Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 60 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

### Generalità

Frequenza di commutazione	$\leq 2$ Hz (in funzione del carico)
Posizione d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)
Tipo di montaggio	Montaggio su guida

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Dati tecnici

### Generalità

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
Segnalazione di errore	LED rosso

### Dati di collegamento

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3
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
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

### Dati di collegamento 2

Denominazione collegamento	Circuito di carico
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3
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
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

### Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	550 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)
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
	Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

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

### Conformità/Omologazioni

Denominazione	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	7,6 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	2 hp (120 V AC / 208 V AC)
	5 hp (277 V AC / 480 V AC)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C

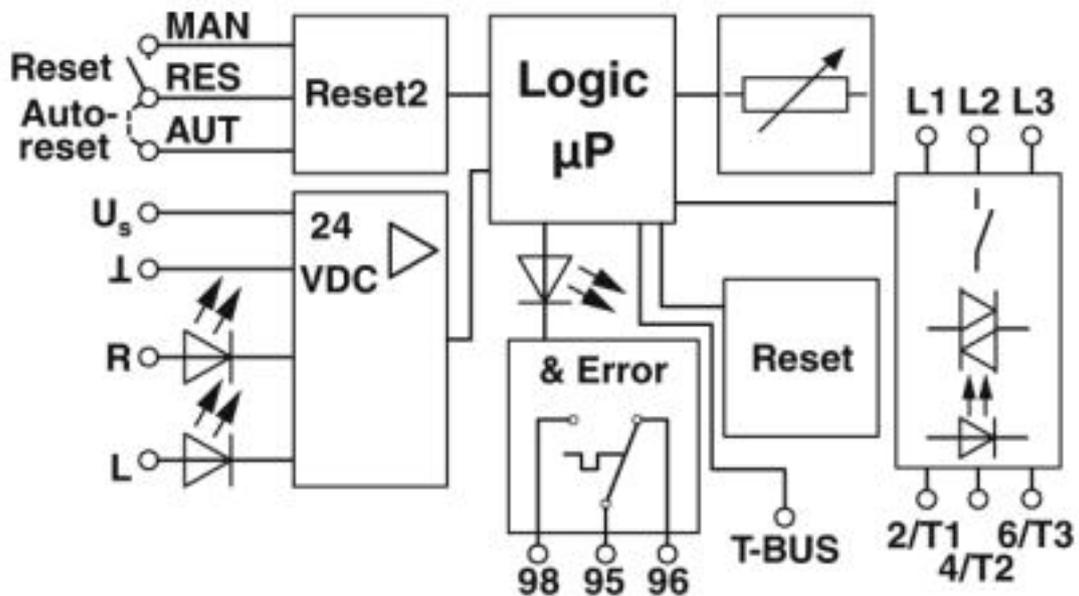
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

Diagramma a blocchi



## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100
eCl@ss 5.0	27024000
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

### ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037
ETIM 7.0	EC001037

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
UNSPSC 18.0	25173902
UNSPSC 19.0	25173902
UNSPSC 20.0	25173902
UNSPSC 21.0	25173902

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Omologazioni

Omologazioni

---

Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / VDE Zeichengenehmigung / EAC

---

Omologazioni Ex

---

## Dettagli omologazione

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60807
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40048671
EAC			RU*C-DE.*08.B.00520*

## Accessori

Accessori

Alimentazione

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Accessori

Alimentatore - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Alimentatore MINI POWER switching per il montaggio su guida di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A

---

## Connettore per guide di supporto

Connettori bus - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Connettore bus per guida di supporto per il montaggio su guida. Universale per custodia TBUS. Contatti dorati, 5 poli.

---

Connettori bus - ELR-TBUS-22,5-P - 2203861



Connettore bus speciale per guida di supporto adatto solo per ELR H...-P e EM-...-P.

---

Connettori bus - PSR-TBUS - 2890425



Connettore bus per guide di supporto per apparecchiature di sicurezza, per alimentazione / comando / monitoraggio (in base al modulo)

---

## Copertura

Copertura - BRIDGE COVER - 2906240



Con i cappucci di copertura BRIDGE COVER è possibile coprire i connettori non utilizzati nel ponticello CONTACTRON per un facile ampliamento. La copertura è utilizzabile per le versioni a vite e Push-in del ponticello.

---

## Modulo di espansione

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Accessori

Modulo di espansione - EM-2RSC/21AU-R/L-P - 2908701



Modulo di estensione relè per relè statici trifase ELR-....-P, risposta in senso orario e antiorario con segnale di controllo applicato, connessione a vite, connettore bus su guida DIN a

Modulo di espansione - EM-2RPT/21AU-R/L-P - 2909573



Modulo di estensione relè per relè statici trifase ELR-....-P, risposta in senso orario e antiorario con segnale di controllo applicato, connessione Push-in, connettore bus su guida DIN a

## Ponticello

Ponticello - BRIDGE- 4-3M - 2901659



Ponticello a doppino trifase per 4 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

## Ponticello a doppino

Ponticello - BRIDGE- 2 - 2900746



Ponticello a doppino trifase per 2 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 3 - 2900747



Ponticello a doppino trifase per 3 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

# Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

## Accessori

### Ponticello - BRIDGE- 4 - 2900748



Ponticello a doppino trifase per 4 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

### Ponticello - BRIDGE- 5 - 2900749



Ponticello a doppino trifase per 5 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

### Ponticello - BRIDGE- 6 - 2900750



Ponticello a doppino trifase per 6 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

### Ponticello - BRIDGE- 7 - 2900751



Ponticello a doppino trifase per 7 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

### Ponticello - BRIDGE- 8 - 2900752



Ponticello a doppino trifase per 8 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

## Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

### Accessori

#### Ponticello - BRIDGE- 9 - 2900753



Ponticello a doppino trifase per 9 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

#### Ponticello - BRIDGE-10 - 2900754



Ponticello a doppino trifase per 10 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

#### Ponticello - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Ponticello a doppino trifase per 2 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

#### Ponticello - BRIDGE- 3-3M - 2901656



Ponticello a doppino trifase per 3 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

#### Ponticello - BRIDGE- 5-3M - 2901545



Ponticello a doppino trifase per 5 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

## Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

### Accessori

Ponticello - BRIDGE- 6-3M - 2901697



Ponticello a doppino trifase per 6 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

---

Ponticello - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Ponticello a doppino trifase per 7 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

---

Ponticello - BRIDGE- 8-3M - 2901700



Ponticello a doppino trifase per 8 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

---

Ponticello - BRIDGE- 9-3M - 2901701



Ponticello a doppino trifase per 9 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

---

Ponticello - BRIDGE-10-3M - 2901702



Ponticello a doppino trifase per 10 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

---

## Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

### Accessori

Ponticello - BRIDGE- 2-1M - 2901542



Ponticello a doppino trifase per 2 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

---

Ponticello - BRIDGE- 3-1M - 2901655



Ponticello a doppino trifase per 3 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

---

Ponticello - BRIDGE- 4-1M - 2901658



Ponticello a doppino trifase per 4 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

---

Ponticello - BRIDGE- 5-1M - 2901544



Ponticello a doppino trifase per 5 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

---

Ponticello - BRIDGE- 6-1M - 2901649



Ponticello a doppino trifase per 6 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

---

### Relè di sicurezza

## Relè statico per l'avviamento - ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908693

### Accessori

Moduli di sicurezza - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831



Relè di sicurezza per controllo arresti d'emergenza, finecorsa ripari e griglia luminosa fino a SILCL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione, interfaccia TBUS,  $U_s = 24 \text{ V DC}$ , morsetto a vite a innesto

---

Moduli di sicurezza - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI - 1009832



Relè di sicurezza per controllo arresti d'emergenza, finecorsa ripari e griglia luminosa fino a SILCL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione, interfaccia TBUS,  $U_s = 24 \text{ V DC}$ , morsetto Push-in a innesto

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>