

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 circuito a contattori. Avvia i motori da 3~ AC fino 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
- 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

RoHS

COMPLETE BUS

Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 055626 322186
GTIN	4055626322186
Sales Key	CK7423

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

Alimentazione delle apparecchiature

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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
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 (≤ 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	≤ 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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -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 ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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

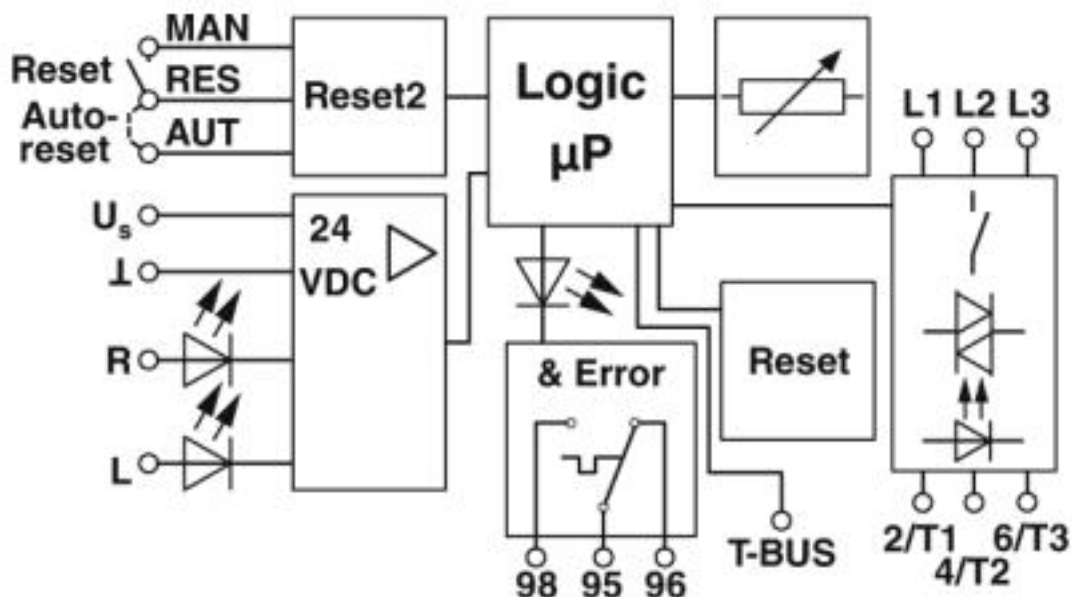
Environmental Product Compliance

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

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

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

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

Accessori

Accessori

Alimentazione

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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

Ponticello a doppio

Ponticello - BRIDGE- 2 - 2900746



Ponticello a doppio 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 doppio 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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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 H3-I-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908694

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>