Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

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 fino a 3 A, fornisce protezione al motore e l'ARRESTO DI EMERGENZA fino a SIL 3 / PL e. Possibile disinserimento del gruppo, alimentazione ed espansione del relè tramite connettore bus su guida 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
- ARRESTO DI EMERGENZA fino al Performance Level PLe (con certificazione TÜV)

Quando si utilizza l'adattatore T-BUS (cod. art.: 2203861) ci sono ulteriori vantaggi:
- Spegnimento per ARRESTO DI EMERGENZA del segnale Enable anche attraverso il connettore bus per guide di montaggio, ad es. tramite un relè di sicurezza (PSR MC38...)
- 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.

Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	4 055626 323169
GTIN	4055626323169
Sales Key	CK7412

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)

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Altezza massima	≤ 2000 m
Grado di protezione	IP20

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 e ingresso Enable
Nota	L'ingresso Enable è compatibili con i segnali con blanking (segnali di uscita per semiconduttori con impulso di prova di 3 ms di durata), Gli impulsi di unblanking di max. 4 ms vengono tollerati senza che venga compromessa la funzione di sicurezza.
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")
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	3 A (AC-51)
	3 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	180 mA ... 3 A
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Class 10
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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Dati tecnici

Dati di uscita uscita di allarme

Esecuzione dei contatti	1 di scambio
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 33 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
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

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	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.

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 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.

Caratteristiche di isolamento

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Dati tecnici

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

Normative e prescrizioni

Denominazione	Norme / Disposizioni
Norme/Disposizioni	EN 60947-1
	EN 60947-4-2
	EN ISO 13849
	IEC 62061
	IEC 61508

Conformità/Omologazioni

Denominazione	Omologazione UL
Certificato	NLDX.E228652
	NRNT.E172140
Denominazione	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Siglatura	≤ 3
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro
Denominazione	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Siglatura	2
Testo aggiuntivo	Protezione motore
Denominazione	Performance Level (ISO 13849)
Siglatura	≤ e
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro
Denominazione	categoria (ISO 13849)
Siglatura	≤ 3
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro

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	3 A (480 V AC)

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Dati tecnici

Dati UL

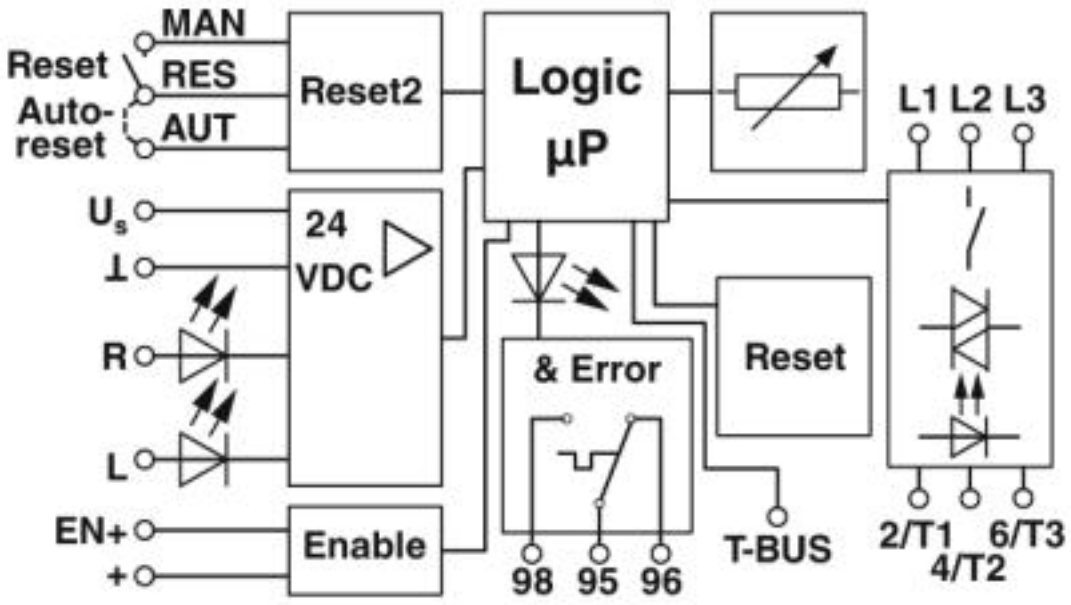
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)
Temperatura ambiente (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 "Downlaods"

Disegni

Diagramma a blocchi



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100
eCl@ss 5.0	27024000

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Classifiche

eCl@ss

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

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECEE 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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Omologazioni

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

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.

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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

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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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.

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.

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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.

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.

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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

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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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

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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699

Accessori

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

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 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 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