

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

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 collegabile per l'inversione di motori da 3~ AC fino a 500 V AC, corrente d'uscita: 9 A, disinserzione per sovraccarico impostabile, funzione di arresto d'emergenza fino a SIL 3 / PL e e connessione a vite, connettore bus per guide DIN fornito in dotazione.

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

| | |
|-------------|---|
| Pezzi/conf. | 1 PZ |
| GTIN |  4 046356 920346 |
| GTIN | 4046356920346 |
| Sales Key | CK7434 |

Dati tecnici

Dimensioni

| | |
|------------|---------|
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza | 107 mm |
| Profondità | 114 mm |

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -5 °C ... 60 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 80 °C |
| Altezza massima | ≤ 2000 m |

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Dati tecnici

Condizioni ambientali

| | |
|---------------------|------|
| 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 Enable |
| Nota | L'ingresso Enable è compatibile 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 disinserimento 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 (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 |

Disattivazione rapida

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

Generalità

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Tipologia del relè statico | Starter d'inversione |
| Frequenza di commutazione | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Dati tecnici

Generalità

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 | 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 |

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Dati tecnici

Caratteristiche di isolamento

| | |
|------------|--|
| 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 | IEC 60947-1 |
| | EN 60947-4-2 |
| | IEC 61508 |
| | ISO 13849 |

Conformità/Omologazioni

| | |
|------------------|---|
| Denominazione | ATEX |
| Siglatra | # II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb] |
| | # II (2) D [Ex tb] [Ex pb] |
| Certificato | PTB 15 ATEX 3000 |
| Denominazione | Omologazione UL |
| Certificato | NLDX.E228652 |
| | NRNT.E172140 |
| Denominazione | Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508) |
| Siglatra | ≤ 3 |
| Testo aggiuntivo | Disinserimento sicuro |
| Denominazione | Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508) |
| Siglatra | 2 |
| Testo aggiuntivo | Protezione motore |
| Denominazione | Performance Level (ISO 13849) |
| Siglatra | e |
| Testo aggiuntivo | Disinserimento sicuro |
| Denominazione | categoria (ISO 13849) |
| Siglatra | ≤ 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 | 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) |

Environmental Product Compliance

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

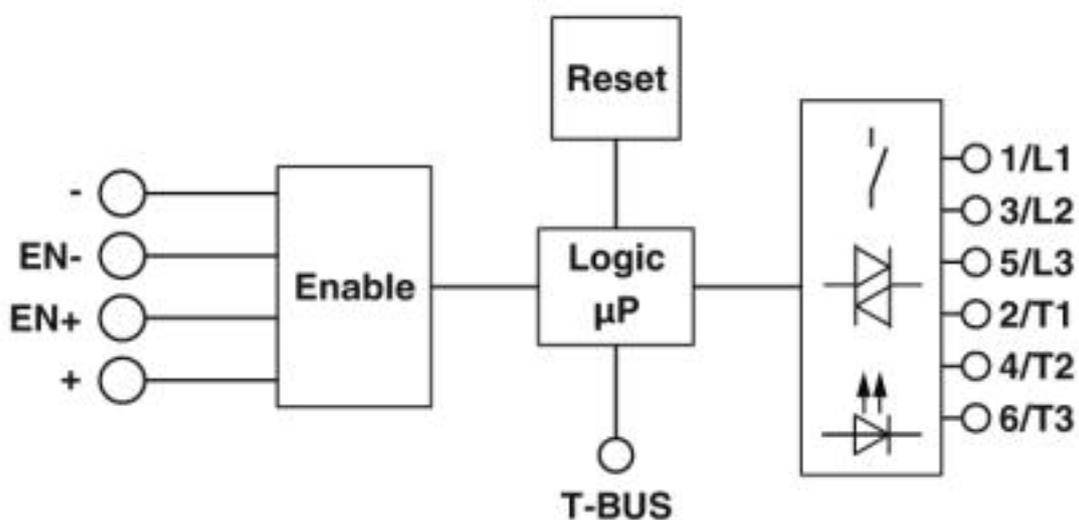
Dati tecnici

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

Diagramma a blocchi



Diagramma

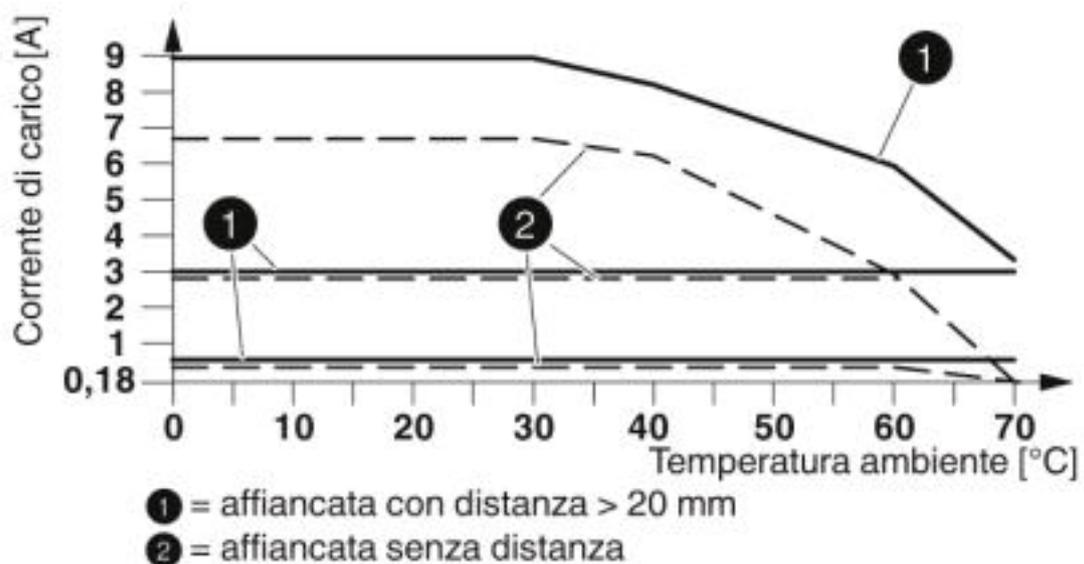


Diagramma derating

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

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 |

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IEC/CE CB Scheme / cUL Listed / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CCC

Omologazioni Ex

ATEX

Dettagli omologazione

| | | | |
|-----------|---|---|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|-----------|---|---|---------------|

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Omologazioni

| | | | |
|------------|---|---|---------------|
| 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 |
|------------|---|---|---------------|

| | | | |
|-----|---|--|--------------------------|
| EAC |  | | RU*C- DE.*08.B.00520* |
|-----|---|--|--------------------------|

| | | | |
|------------------------|---|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40048671 |
|------------------------|---|---|----------|

| | | | |
|-----|---|--|------------------|
| CCC |  | | 2016010304900298 |
|-----|---|--|------------------|

Accessori

Accessori

Connettore per guide di supporto

Connettori bus - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - 2201937



Connettori bus per guide DIN, numero poli: 5, passo: 3,81 mm

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Connettori bus - ME 22,5 TBUS ADAPTER KMGY - 2201756



Adattatore bus per guide di supporto per ME e ME-MAX, larghezza: 22,5 mm, 5 poli paralleli, colore: grigio chiaro (simile a RAL 7035)

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.

Gateway/proxy

Interfaccia dati - EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante PROFIBUS DP a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante EtherNet/IP™ a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante PROFINET a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Interfaccia dati - EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante CANopen[®] a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/RS-232 a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/RS-485 a un comando open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/TCP a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante DeviceNet[™] a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Modulo di espansione

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Modulo di espansione - EM-D-8/4-24DC-IFS - 2904473



Per applicazioni più complesse con dispositivi del sistema Interface (IFS) di Phoenix Contact, il modulo di espansione vi offre ingressi e uscite aggiuntivi, per l'elaborazione di ulteriori segnali provenienti sul campo. Pratico collegamento al gateway IFS tramite connettore bus per guide DIN.

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.

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.

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 5 - 2900749



Ponticello a doppio 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 doppio 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 doppio 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 doppio 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 doppio 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.

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

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

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

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Ponticello a doppio 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 doppio 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 doppio 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 doppio 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 doppio trifase per 2 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-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 3-1M - 2901655



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

Siglatura di apparecchiature in bianco

Targhetta in plastica - US-EMLP (15X5) - 0828790



Targhetta in plastica, Scheda, bianco, in bianco, siglabile con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 15 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 189

Relè statico per l'avviamento - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Accessori

Targhetta in plastica - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Targhetta in plastica, Scheda, bianco, in bianco, siglabile con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 15 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 10

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>