

ZEITRELAIS MIT LINKS-RECHTS BETRIEB

SSR-2X / SER \wedge/Δ

SSR-2 / SSR-2X :

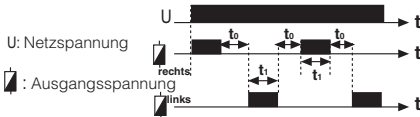
Allgemeines:

Zeitrelais mit links-rechts Betrieb. Diese Geräte werden in der Industrie verwendet, um die Drehrichtung der Zwei-Wege-Rotationsmaschinen zu ändern. Ausgestattet mit einer Zeiteinstellung, wiederholen sie ihre Funktionen in bestimmten Zeitabständen.

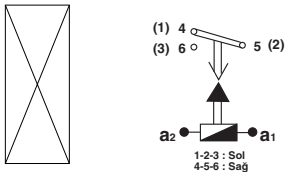
Anwendungs- und Betriebsprinzipien:

Wenn Netzspannung angelegt wird, zieht das rechte Relais an, wobei das linke Relais abfällt. Beide Relais fallen am Ende der "t₁"-Zeit ab und dieser Zustand wird während der "t₀"-Zeit bewahrt. Am Ende dieser Periode zieht dieses Mal das linke Relais an, wobei das rechte Relais wiederum abfällt und auch dieser Zustand wird während der "t₀"-Zeit bewahrt.

Funktionsdiagramm:



Anschlussdiagramm:



Technische Daten:

| | |
|--------------------------------|---|
| Nennspannung (U _n) | : 24 VAC / DC, 220 VAC |
| Betriebsbereich | : (0.9-1.1) x U _n (für 220 VAC) (0.8-1.2) x U _n (für 24 VAC) (0.9-1.1) x U _n (für 24 VDC) |
| Betriebsfrequenz | : 50 Hz (für 24, 220 VAC) |
| Ausgangskontakte | : 2 Wechselrichter, 5A, 1250 VA |
| Verzögerungszeit (SSR-2X) | t ₀ : 6 - 60 Sek., einstellbar t ₁ : 18 - 180 Sek., einstellbar |
| Verzögerungszeit (SSR-2) | t ₀ : 5 Sek., konstant t ₁ : 5-90 Sek., einstellbar |
| Umgebungstemperatur | : -5 °C ; + 50 °C |
| Schutzklasse | : IP 20 |
| Abmessungen | : Typ PK 15 |
| Installation | : Frontplattenmontage oder auf DIN Schiene |
| Gewicht | : 0.3 kg. |

Vorsichtsmassnahmen zur Installation und sicheren Verwendung:
Die Nichtverfolgung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Vor Inbetriebnahme bitte alle Arten von Energie vom Gerät trennen.
- Die Frontplatte nach Netzanschluss nicht entfernen.
- Das Gerät nicht mit einem Lösungsmittel oder seinesgleichen reinigen. Zur Reinigung bitte nur ein trockenes Tuch verwenden.
- Vor Inbetriebnahme bitte alle Terminalverbindungen überprüfen.
- Elektrische Geräte sollten nur von Ihrem Komponentenverkäufer gewartet werden.

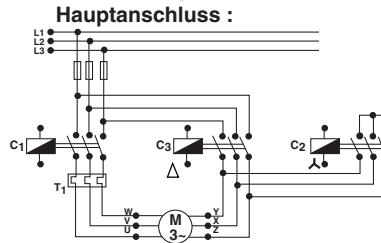
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus Nichteinhaltung oben genannter Anweisungen entstehen.

STERN/DREIECK RELAIS SER - \wedge/Δ

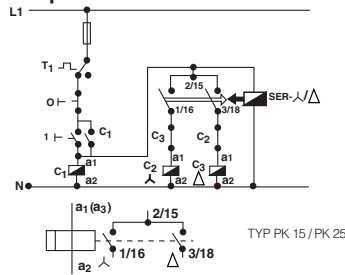
Allgemeines:

Hochwertige Digitalrelais zum zuverlässigen Betrieb von Stern-Dreieck-Anlaufsystemen. Nachdem Spannung angelegt wird, schliessen die Sternschaltungen [(1/16, 2/15) PK15 PK25 für] und werden nach der eingestellten Zeit t_A freigestellt. Die Deltaschaltungen [(2/15, 3/18) PK15 für] hingegen, schliessen nach der Übergangszeit t₀ = 50 m/sec. Die Toleranz der Übergangszeit beträgt ca. ± 5 m/sec. Bei Typ PK25 ist die Übergangszeit einstellbar. (t₀ = 20 m/sec. – 500 m/sec.)

Anschlussdiagramme:

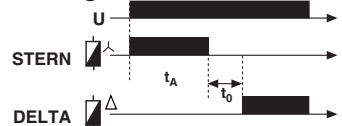


Schaltplan :



Hinweis: Für SER - \wedge/Δ bitte 24 VAC/DC zwischen A2 und A3 anlegen.

Funktionsdiagramm:



Technische Daten:

| | | |
|--|-----|---|
| Nennspannung (U _n) | SER | : 220 VAC, 24 VAC/DC |
| Betriebsbereich (ΔU) | | : (0.8-1.2) x U _n (für 220 VAC) (0.8-1.2) x U _n (für 24 VAC) (0.9-1.1) x U _n (für 24 VDC) |
| Betriebsfrequenz (f) | | : 50/60 Hz. (für AC) |
| Ausgangskontakte | | : 2 N/O, 5A, 1250 VA |
| Verzögerungszeit (t _A) SER | | : 10 sn. / 30 sn. / 60 sn. (für PK-15) |
| SER | | : 1-60 sn. (für PK-25) |
| Umgebungstemperatur | | : -5 °C ; + 50 °C |
| Schutzklasse | | : IP 20 |
| Abmessungen | | : Typ PK 15 - PK 25 (für SER) |
| Installation | | : Frontplattenmontage oder auf DIN Schiene |
| Gewicht | | : 0.07 kg. (PK 15), 0.18 kg (PK 25) ** 0.10 kg. (PK 25) *** |

* Auf Wunsch werden verschiedene Betriebsspannungen eingestellt.

** Für Typen mit nur 220 V Betriebsspannung.

*** Für Typen mit 230 V AC, 24 V AC / DC Betriebsspannung.

Vorsichtsmassnahmen zur Installation und sicheren Verwendung:
Die Nichtverfolgung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Vor Inbetriebnahme bitte alle Arten von Energie vom Gerät trennen.
- Die Frontplatte nach Netzanschluss nicht entfernen.
- Das Gerät nicht mit einem Lösungsmittel oder seinesgleichen reinigen. Zur Reinigung bitte nur ein trockenes Tuch verwenden.
- Vor Inbetriebnahme bitte alle Terminalverbindungen überprüfen.
- Elektrische Geräte sollten nur von Ihrem Komponentenverkäufer gewartet werden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus Nichteinhaltung oben genannter Anweisungen entstehen.

Abmessungen:

