

Drehrichtungsrelais Typ DRR 20

mit Unterspannungs- und Phasenasymmetrieüberwachung

Drehrichtungsrelais DRR 20



Drehrichtungsrelais vom Typ DRR 20 überwachen die Phasenfolge und sorgen dafür, dass ein Rechtsdrehfeld weitergegeben wird. Am Ausgang werden zwei Schütze angeschlossen. Der Schütz am Arbeitskontakt von K2 schaltet die Phasen 1:1 durch, der zweite (am Ruhekontakt) tauscht 2 Phasen.

Beim Zuschalten der Steuerungsspannung zieht bei korrekter Phasenfolge das Relais K2 an. Bei falscher Phasenfolge bleibt es abgefallen. Erst wenn K2 in der richtigen Stellung ist, zieht das Relais K1 an. K1 fällt auch immer zuerst ab. Damit ist sichergestellt, dass in keinem Betriebszustand der falsche Schütz angezogen sein kann.

Zusätzlich überwacht das Gerät das Drehstromnetz auf Unterspannung und Asymmetrie. Werden die eingestellten Grenzwerte erreicht, so schaltet das Relais K1 ab (bzw. gar nicht erst ein) und schützt so den angeschlossenen Motor von Schäden.

Das Gerät kann auch als reiner Unterspannungs-/Phasenasymmetriewächter oder als Phasenfolgewächter eingesetzt werden.

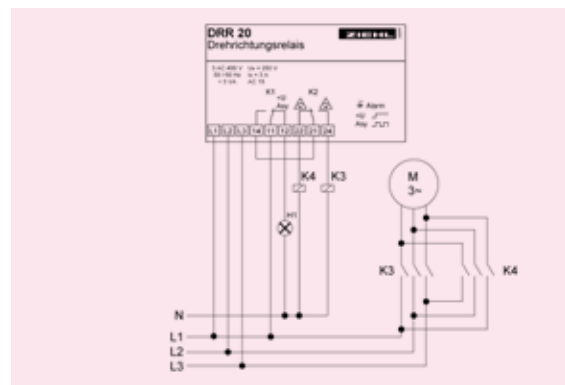
Einsatzfälle sind Maschinen und Geräte, die an wechselnden

Orten, z.B. auf Baustellen betrieben werden. Pumpen, Staubsauger und Kompressoren laufen immer in der richtigen Richtung und sind gleichzeitig vor Schäden durch Unterspannung und Asymmetrie geschützt.

- automatische Korrektur des Drehfeldes bei Falschanschluss (2 Schütze erforderlich)
- Rückwärtslauf ausgeschlossen
- kein Einschalten bei Unterspg oder Asymmetrie
- Relais K2 zieht an bei Rechtsdrehfeld
- Relais K1 zieht an (nach K2) bei korrekter Spannung und Symmetrie
- 3 LEDs für Betriebszustände der Relais und Fehlermeldungen
- Messspannung 3 AC 400 V
- Asymmetrieüberwachung einstellbar 5...25 %
- Unterspannungsüberwachung einstellbar 70...95 %
- Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...10 s (für Unterspannung und Asymmetrie)
- keine Hilfsspannung erforderlich

Bestell-Nummer

P 222505



Technische Daten

Steuerspannung U_s
zul. Spannungstoleranz U_s
Leistungsaufnahme
Frequenz

Drehstrom, 400 V ohne N
+10%...-30%
ca. 3 VA
50/60 Hz

Relaisausgang
Kontaktart
Prüfbedingungen
zul. Umgebungstemperatur

2 Wechsler
Typ 2 siehe "Allgemeine Technische Hinweise"
siehe "Allgemeine Technische Hinweise"
-20°C...+55°C

Ansprechschwelle Asymmetrie
Ansprechschwelle Unterspg
Hysterese
Ansprechzeit
 Unterspannung/Asymmetrie
 Phasenausfall (< 60% U_s)
Anzugszeit Phasenwiederkehr
Verzögerung K2 - K1

einstellbar 5...25 %
einstellbar 70...95 %
ca. 2%

einstellbar 0,1...10 s
< 0,2 s
< 0,5 s
ca. 100 ms

Abmessungen (H x B x T)
Einbaulage
Befestigung

Bauform K: 75 x 22,5 x 115 mm
beliebig
Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene nach
DIN EN 60 715

Schutzart Gehäuse/ Klemmen
Gewicht

IP 30/20
150 g