

# Drehrichtungsrelais Typ DRR20

## mit Unterspannungs- und Phasenasymmetrieüberwachung

### Drehrichtungsrelais DRR20



Artikelnummer: P222551

Drehrichtungsrelais vom Typ DRR20 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.

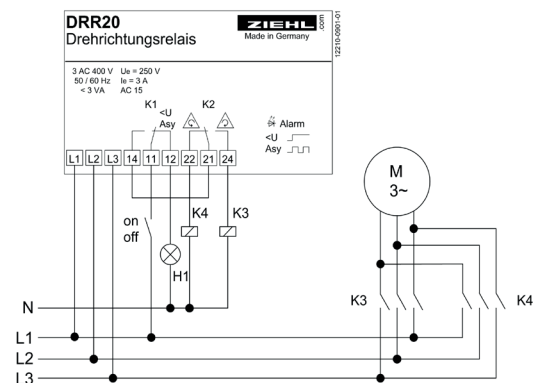
Zusätzlich überwacht das Gerät das Drehstromnetz auf Unterspannung und Asymmetrie. Werden die eingestellten Grenzwerte erreicht, so schaltet das Relais K1 ab (bzw. gar nicht erst ein) und schützt so den angeschlossenen Motor von Schäden.

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



### Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$   
zul. Spannungstoleranz  $U_s$   
Leistungsaufnahme  
Frequenz

Relaisausgang  
Kontaktart  
Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

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

Abmessungen (H x B x T)  
Einbaulage  
Befestigung

Schutzart Gehäuse/ Klemmen  
Gewicht

Drehstrom, 400 V ohne N  
+20%...-30%  
ca. 3 VA  
50/60 Hz

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

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

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

Bauform K: 75 x 22,5 x 115 mm  
beliebig  
Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene nach  
DIN EN 60 715  
IP 30/20  
150 g