



PFR3

Phasenfolgerelais

- Phasenkontrollbaustein PFR3 zur Auswertung der richtigen Phasenfolge von Drehstromverbrauchern.
- Zerstörungen oder Schäden durch falsche Drehrichtung von Motoren werden wirksam verhindert.
- Der PFR3 Baustein dient zur Auswertung des Drehsinns und des Phasenausfalls. Er besitzt einen Wechsler, dessen Arbeitskontakt bei rechtsdrehender Phasenfolge schließt.
- Versorgt wird der PFR3-Baustein direkt aus den drei Phasen.

Produktbeschreibung

Wenn es auf die richtige Phasenfolge in Installationen und Schaltungen ankommt, verhindert der PFR3-Phasenfolgebaustein Fehlfunktionen. Das kann besonders dort wichtig sein, wo das Inbetriebnehmen einer Anlage mit Motoren bei falschem Drehsinn zu gravierenden Fehlern oder gar zur Zerstörung von Anlageteilen führen kann.

Anschlusshinweise

Der PFR3-Baustein wird parallel zum Verbraucher angeschlossen und wertet den Drehsinn der Phasen aus.

Bei rechtsdrehender Phasenfolge (L1-L2-L3) schaltet das Relais und der Arbeitskontakt (Klemme C und D) schließt. Liegt eine andere Phasenlage vor, schaltet das Relais nicht.

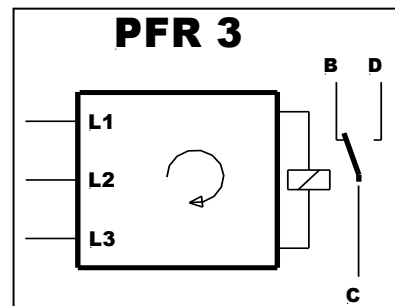
Für eine eindeutige Funktion sind alle drei Phasen gleichzeitig zuzuschalten.

Der **BONTRONIC**-Baustein dient gleichzeitig als Phasenausfallkontrolle.

Die Reaktion auf Rückspeisung über die Last ist ggf. in einem Praxistest zu erproben.

Der PFR3- Baustein wird zweckmäßig für den Kontakten des Motorschützes installiert und schaltet bei rechtsdrehender Phasenfolge über den Arbeitskontakt die Steuerungsspannung der Schützspule.

Anschlussplan



Bestellangaben	Typ	Best.-Nr.
Gehäusefarbe orange	PFR3	909511
Technische Daten	PFR3	
Eingangsdaten		
Eingangsspannung (3 Phasen)	400 V 50-60 Hz	+/-10%
Stromaufnahme	4mA max. pro Phase	
Leistungsaufnahme	4VA max.	
Phasenfolge	L1 - L2 - L3	
Ausgangsdaten		
Kontaktbestückung	1 Wechsler	
Schaltspannung	250V AC	
Dauerstrom	6A	
Einschaltstrom	15A	
Schaltleistung AC max.	1500 VA (Ohmsche Last) AC1	
Schaltleistung DC max.	250 W (Ohmsche)	AC15
Isolationsspannung Spule / Kontakt	4 kV eff.	
Mech.lebensdauer AC/DC	20x10 ⁶	
elektr.Lebensdauer AC1	3x10 ³	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C	
Lagertemperatur	- 20°C bis +80°C	
Schutzart	IP 20	
Schraubanschluss	AWG 12	
Abmessungen	60 x 58 x 18 mm	