



PFR690

Phasenfolgerelais

- Phasenkontrollbaustein PFR690 zur Auswertung der richtigen Phasenfolge von Drehstromverbrauchern.
- Zerstörungen oder Schäden durch falsche Drehrichtung von Motoren werden wirksam verhindert.
- Der PFR690-Baustein dient zur Auswertung des Drehsinns und des Phasenausfalls. Er besitzt einen Wechsler, dessen Arbeitskontakt bei rechtsdrehender Phasenfolge schließt.
- Versorgt wird der PFR690-Baustein direkt aus den drei Phasen.

Produktbeschreibung

Wenn es auf die richtige Phasenfolge in Installationen und Schaltungen ankommt, verhindert der PFR690-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 PFR690-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.

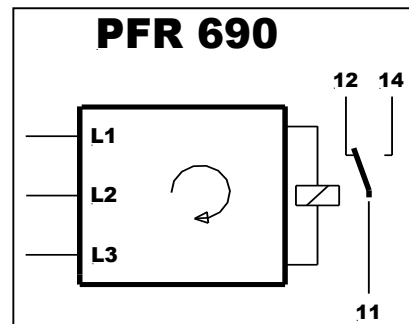
Für eine eindeutige Funktion sind alle drei Phasen gleichzeitig zuzuschalten.

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

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

Der PFR690-Baustein wird zweckmäßig vor den Kontakten des Motorschützes installiert und schaltet bei rechtsdrehender Phasenfolge über den Arbeitskontakt die Steuerungsspannung der Schützspule.

Anschlussplan



Bestellangaben

Gehäusefarbe grau

Typ Best.-Nr.

PFR690 **909214**

Technische Daten

PFR690

Eingangsdaten

Eingangsspannung (3 Phasen)	690 V ± 10%, 50-60 Hz
Stromaufnahme	4mA max. pro Phase
Leistungsaufnahme	4VA max.
Phasenfolge	L1 - L2 - L3

Ausgangsdaten

Kontaktbestückung	1 Wechsler
Schaltspannung	250V AC
Dauerstrom	5A
Einschaltstrom	8A
Schaltleistung AC max.	1200 VA (Ohmsche Last)
Schaltleistung DC max.	120 W (Ohmsche Last)
Isolationsspannung Spule / Kontakt	4 kV eff.

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	- 20°C bis +80°C
Schutzart	IP 20
Schraubanschluss	AWG 12
Abmessungen	85 x 58 x 35 mm