

PFW3

Phasenfolgerelais

- Phasenkontrollbaustein PFW3 zur Auswertung der richtigen Phasenfolge von Drehstromverbrauchern.
- Zerstörungen oder Schäden durch falsche Drehrichtung von Motoren werden wirksam verhindert.
- Der PFW3 Baustein dient zur Auswertung des Drehsinns und des Phasenausfalls. Er besitzt einen Wechsler, dessen Arbeitskontakt bei rechtsdrehender Phasenfolge schließt.
- Versorgt wird der PFW3-Baustein direkt aus den drei Phasen.

Produktbeschreibung

Wenn es auf die richtige Phasenfolge in Installationen und Schaltungen ankommt, verhindert der PFW3-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 PFW3-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.

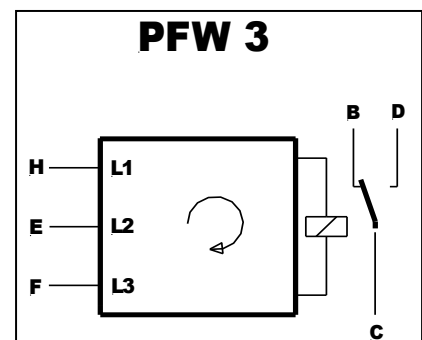
Für eine eindeutige Funktion sind alle drei Phasen gleichzeitig zuzuschalten.

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

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

Der PFW3- Baustein wird zweckmäßig vor den Kontakten des Motorschützes installiert und schaltet bei rechtsdrehender Phasenfolge über den Arbeitskontakt die Steuerungspannung der Schützspule.

Anschlussplan



Bestellangaben

Gehäusefarbe orange

Typ	Best.-Nr.
PFW3	909210.2

Technische Daten

PFW3

Eingangsdaten

Eingangsspannung (3 Phasen)	100 V bis 400 V 50-60 Hz
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 ⁹

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