

Frequenz- überwachungs- relais

MHZ



MHZ



ADK 35

Anwendungen

| Anwendungen | Funktionen |
|-----------------------------------|--|
| Überwachung der Generatordrehzahl | Signalfrequenz ist proportional zur Drehzahl |

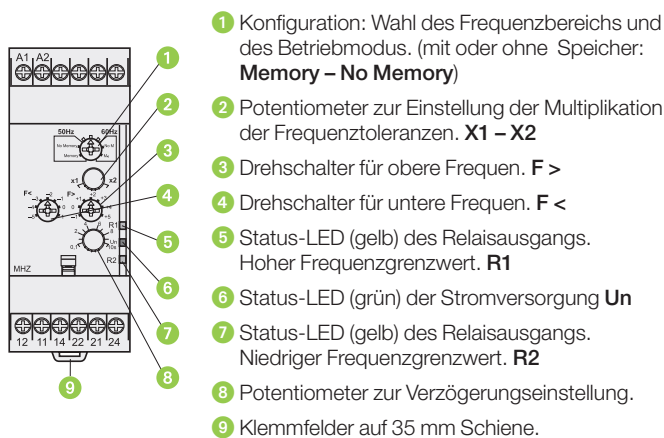
Funktion

MHZ: Überwachung von über- und Unterfrequenz

Vorzüge

- Überwachung der eigenen Versorgungsspannung, angeschlossen zwischen Phase und Neutralleiter für einen geringeren Verdrahtungsaufwand und für die Störmeldung
- Störungsspeicherung wählbar

Bedienung



Beschreibung

Das Überwachungsrelais MHZ überwacht Frequenzänderungen in 50- bzw. 60- Hz-Wechselstromnetzen.

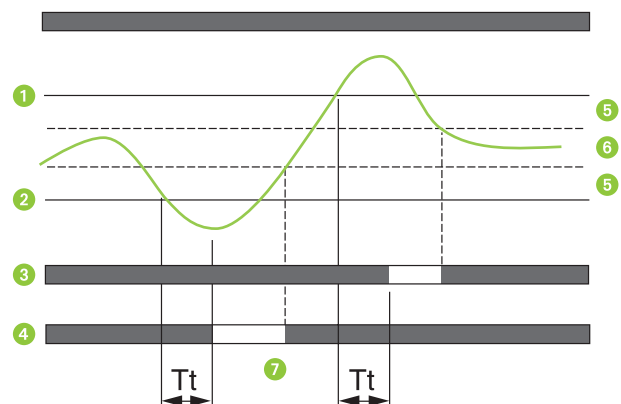
Es können sowohl Unter- als auch Überfrequenzen überwacht werden, für die jeweils ein eigener Schwellwert eingestellt wird. Das Überwachungsrelais verfügt über zwei Relaisausgänge, je einen pro Schwellwert.

Funktionsprinzip

Funktionsschalter:

Über einen Wahlschalter wird zwischen einer Frequenz von 50 und 60 Hz mit oder ohne Speicherfunktion gewählt. Die Stellung dieses Wahlschalters und damit die Betriebsart wird vom Überwachungsrelais beim Einschalten überprüft. Befindet sich der Wahlschalter beim Einschalten in einer nicht zulässigen Stellung, geht das Relais auf Störung, das Ausgangsrelais bleibt offen, und die LEDs weisen durch Blinken auf die Fehlstellung hin. Wenn die Stellung des Wahlschalters während des Betriebs geändert wird, blinken alle LEDs, aber das Überwachungsrelais funktioniert normal weiter in der Funktion, die beim Einschalten vor der Umschaltung eingestellt war. Die LEDs kehren zur Normalanzeige zurück, wenn der Wahlschalter in die Ausgangsposition vor der letzten Einschaltung zurückgestellt wird. Das Relais überwacht seine eigene Versorgungsspannung. Die Schwellwerte der Über- und Unterfrequenz werden über zwei Potentiometer eingestellt, deren Einteilung der Abweichung von der zu überwachenden Frequenz entspricht. Über einen 1x-/2x-Umschalter kann die Überwachungsskala verdoppelt werden. Die Hysterese ist fest auf 0,3 Hz eingestellt. Wenn beim Einschalten des Geräts ein Fehler erkannt wird, bleiben die Relaiskontakte offen.

Über- und Unterfrequenz, Betrieb ohne Speicherfunktion



- | | |
|-----------------------|--|
| 1 Oberer Schwellwert | 5 Hysterese |
| 2 Unterer Schwellwert | 6 Frequenz |
| 3 Relais R1 | 7 Öffnungsverzögerung bei Überschreiten des Schwellwertes (Tt) |
| 4 Relais R2 | |