

Frequenzrelais-Messumformer WA - FR 8G

WALCHER



Frequenzmessung

Das Frequenzrelais vereinigt die Eigenschaften eines Messumformers für die Frequenz (Ausgangssignal 2-10V) sowie die Eigenschaften eines Schutzrelais mit Kontakten für Über- u. Unterfrequenz, z.B. zur Überwachung von Stromerzeugungsanlagen.

Das Frequenzrelais kann wahlweise für die Versorgungsspannungen von 24 V DC oder 230 V AC geliefert werden. In der Bestellung bitte angeben.

Technische Daten: Grenzwerte

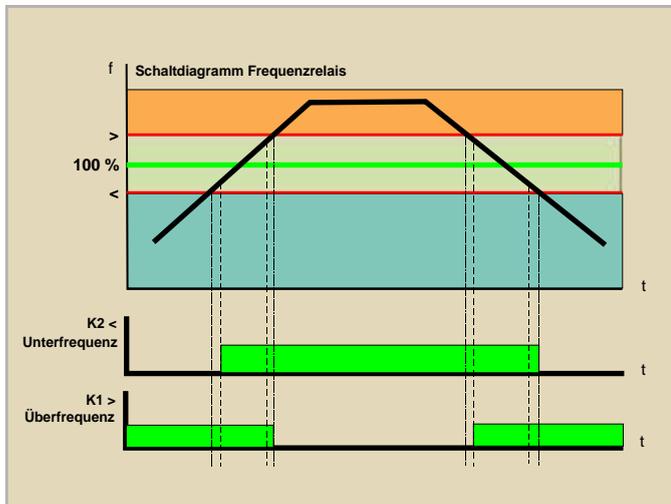
Spannungsversorgung DC: 24 V DC +- 20 %
 Restwelligkeit DC: max. 15 %
 Spannungsversorgung AC : 230 V -20 % +10 % , 50 Hz

Messeingang AC: 80 - 500 V
 Messbereich: 6 % - 200 %
 Sollfrequenz wahlweise: 50 / 60 / 100 - 400 Hz

Schaltrelais max.: 5 A , 250 V, max. 1250 VA

Ansprechzeit einstellbar: 0,04s - 16 s
 Analogausgang werkseitig (0) / 2 - 10 V, galvanisch getrennt

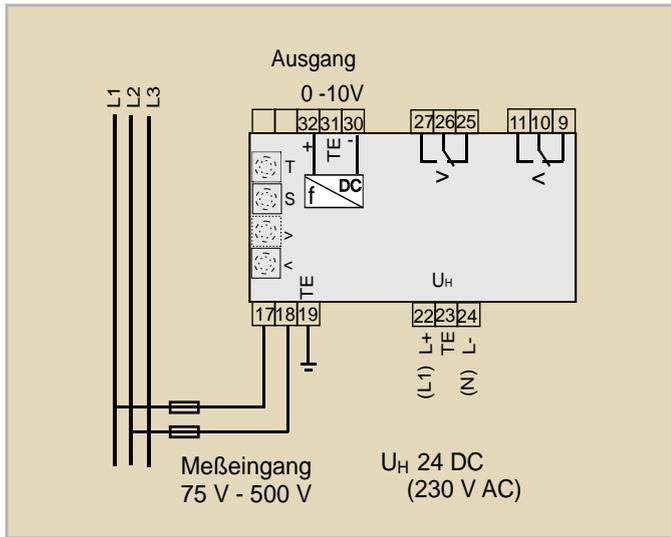
Betriebstemperaturbereich: 0... +70°C
 Lagertemperaturbereich -55 .. +85°C
 Abmessungen: Grundfläche B x L = 45 x 118 mm
 Montage: auf C-Schiene , Bauhöhe = 125 mm



Einstellung der Kodierschalter unterhalb der Haube

T = Zeitverzögerung
 S = Skalierung der Auslösewerte > < bezogen auf die Nennfrequenz
 > = Multiplikator von S für die Überfrequenz
 < = Multiplikator von S für die Unterfrequenz

| >.< | S | T |
|---------|-----------|-----------|
| | | 1...0,04s |
| 2...*2 | 2...*0,2% | 2...0,1 s |
| 3...*3 | 3...*0,3% | 3...0,2 s |
| 4...*4 | 4...*0,4% | 4...0,4 s |
| 5...*5 | 5...*0,5% | 5...0,8 s |
| 6...*6 | 6...*1,0% | 6...1,0 s |
| 7...*7 | 7...*2,0% | 7...2,0 s |
| 8...*8 | 8...*3,0% | 8...4,0 s |
| 9...*9 | 9...*4,0% | 9...8,0 s |
| 0...*10 | 0...*5,0% | 0...16 s |



Die Schalthysterese ist fest auf 0,4Hz eingestellt. Werden die Ansprechwerte auf 0,4 - 0,3 oder 0,2 Hz eingestellt, beträgt die Hysterese automatisch 0,2 Hz.

Einstellbeispiele: Die Nennfrequenz beträgt 50 Hz
 Gewünscht Überfrequenz 51,2 Hz, Unterfrequenz 49,6 Hz

Schalterstellung: S = Stellung 4 = 0,4%; < (Unterfrequenz) = Stellung 2 = 0,4%*2 *50/100 = -0,4 Hz
 > (Überfrequenz) = Stellung 6 = 0,4%*6*50/100 = +1,2 Hz.