



Vektorsprungrelais, 1-phasig Reihe NW3-VS107

- Mikroprozessor-Relais
quarzgenau, alterungsfrei,
wartungsfrei, temperaturstabil
- Sonderausführung auftragspezifisch
- Montage auf DIN-Schiene EN50022
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung
und Schaltzustand
- 22,5 mm Euronorm-Gehäuse
- Einstellung durch 2 Digitalschalter
- Störfestigkeit nach IEC801



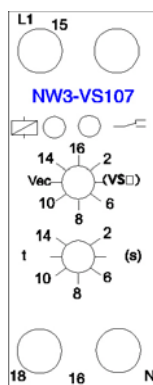
Anwendung:

Das NW3-VS107 überwacht ein Netz auf Vektorsprung. In der Praxis trennt es einen oder mehrere zum Netz parallel laufende Generatoren im Falle eines Netzausfalles oder einer Unterbrechung (z.B. KU-Schaltung) des Netzes schnellmöglich vom Netz. Es wird dadurch eine Rückspeisung der Generatorspannung in das Netz verhindert. Aufgrund der schnellen Schaltzeit eignet sich das Gerät hervorragend als Trennschutz nach den Vorschriften des VDEW.

Beschreibung:

Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais innerhalb der an Digitalschalter 2 eingestellten Zeit an. Diese Zeit soll ablaufen um gewährleisten, dass sich die überwachte Spannung stabilisieren kann. Mit jedem Nulldurchgang der überwachten Spannung wird intern ein Oszillator angestoßen, der bis zum nächsten Nulldurchgang mit dieser Frequenz weiterschwingt. Im Falle eines Netzausfalls erfährt der Rotor (Vektor) des Generators eine plötzliche Abbremsung oder Beschleunigung (Vektorsprung). Der Vektor der Generatorspannung liegt um einige Grad hinter oder vor dem Vektor des internen Oszillators. Diese Abweichung wird in Grad gemessen und mit dem am Digitalschalter 1 eingestellten Grenzwert verglichen. Wenn die Abweichung den Grenzwert überschreitet, fällt das Ausgangsrelais ab und signalisiert den Vektorsprung. Damit können ein oder mehrere Generatoren vom Netz getrennt werden. Das Gerät ist selbstüberwachend. Im Falle einer Störung fällt sein Kontakt sofort ab (Ruhestromprinzip). Das Relais hat zwei Leuchtdioden, links eine grüne, die aufleuchtet, sobald die Messspannung an das Relais angelegt wird, rechts eine rote, die aufleuchtet, sobald der eingestellte Grenzwert überschritten wird und das Ausgangsrelais abfällt

Standardausführung:



Digitalschalter 1	Vektor	Digitalschalter 2	Zeit
-------------------	--------	-------------------	------

Standardskala:

Vektorabweichung **Vec.**: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 [VS°]
Zeit **t**: 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 [Sek.]

Dokumente/Zertifikate:

- Konformitäts- und Prüfungszertifikat
- Sicherheit: EN61010-1 April 1993, VDE 0411 Teil1
- Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14
- EMV-Störfestigkeit
- EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991
- Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11

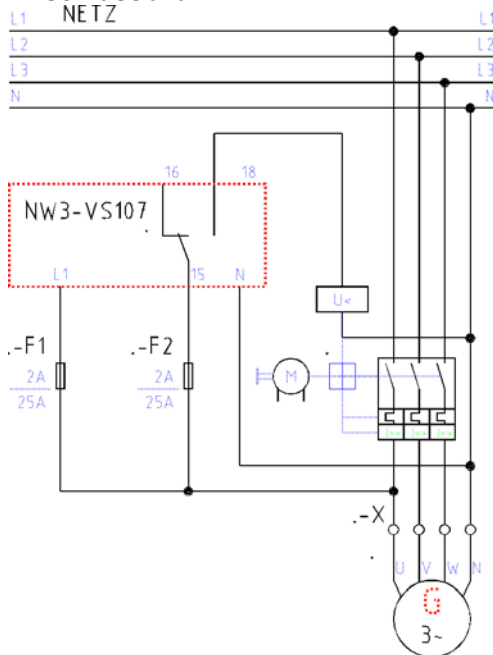
Technische Daten:



Vektorsprungrelais, 1-phasig Reihe NW3-VS107

Messgröße	: Frequenz [Hz]
Nennspannung	: 230 VAC $\pm 20\%$
Nennfrequenz	: 50 Hz
Eigenverbrauch	: \emptyset 1,5 VA
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: $\emptyset 75\%$ im Jahresmittel - DIN 40040
Referenztemperatur	: 23°C $\pm 1K$
Genauigkeit	: 1,5
Reaktionszeit	: < 45ms
Wiederholgenauigkeit	: < 100ms
Nennisolationsspannung	: 660V
Prüfspannung	: 2kV, 50Hz, 1Minute nach DIN 57410
Isolationsgruppe	: C nach VDE0110 Gruppe C250
Einschaltdauer	: 100% ED
Umschaltkontakt	: AgCdO
Schaltleistung	: 5A/250VAC - AC1
Schaltzahl	: > 0,8 < 10 ⁶ bei Nennlast
Anzeige	: 2 Leuchtdioden für Erregungs- und Schaltzustand
Gehäuse	: Kunststoff, Oberteil blau, Unterteil grau
Einbaulage	: beliebig
Abmessungen	: 22,5x78,0x98mm (BxHxT)
Anschlüsse	: unverlierbare Plus-Minus-Klemmen schraube M3,5 mit selbstabhebenden Anschlusscheiben geeignet für Leiter 2x2,5mm ² massiv oder 2x1,5mm ² flexibel
Befestigung	: Schnappbefestigung auf Schiene DIN EN50022
Schutzart	: Gehäuse IP40, Klemmen IP20 mit Berührungsschutz
Gewicht	: 150g

Anschlussbild:



Abmessungen:

