



Zünddrehzahlrelais Reihe NW3-GZD

- 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



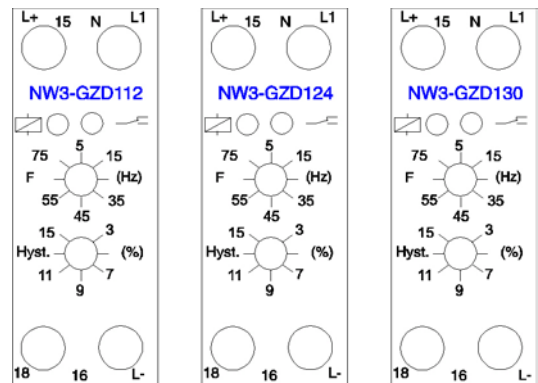
Anwendung:

Das NW3-GZD1 dient der Drehzahlerfassung (Frequenzerfassung) einer Antriebsmaschine mit einem angekuppelten Generator mittels dessen Spannung. Weil diese Spannung in der Anfangsdrehzahl nur etwa 3 V beträgt, muss das Gerät zusätzlich mit einer Gleichspannung aus der Starterbatterie der Antriebsmaschine versorgt werden. Das Gerät kann entweder die Zünddrehzahl, als auch die Überdrehzahl erfassen.

Beschreibung:

Nach Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen L+ und L- sowie der Generatorspannung an L1 und N zieht das Relais sofort bei überschreiten der eingestellten Sollfrequenz an und fällt erst wieder nach unterschreiten dieser Sollfrequenz und der eingestellten Hysterese ab. Das Gerät hat zwei Leuchtdioden, links eine grüne, die aufleuchtet, sobald die Messspannungen an das Relais angelegt sind, rechts eine rote, die aufleuchtet, wenn die eingestellte Frequenz erreicht wurde.

Standard-Ausführungen:



| | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Digitalschalter 1 | F | F | F |
| Digitalschalter 2 | Hysterese | Hysterese | Hysterese |

Standardskala:

Frequenz **F** < : 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 [Hz]
 Hysterese **Hyst**: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 [%]

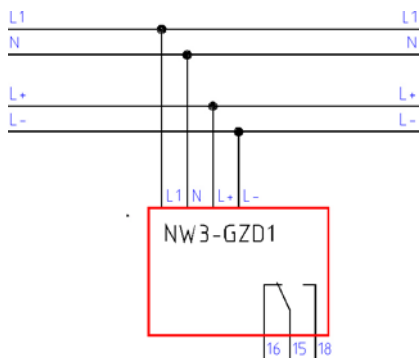


Zünddrehzahlrelais Reihe NW3-GZD

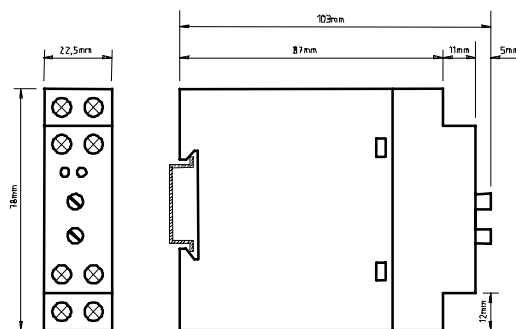
Technische Daten:

| | |
|------------------------|---|
| Messgröße | : Frequenz [Hz] |
| Nennspannung | : 12, 24, 30VDC $\pm 20\%$ |
| Nennfrequenz | : 5-80 Hz |
| Eigenverbrauch | : \varnothing 1,5 W |
| Arbeitstemperatur | : 10°C - +60°C |
| Lagertemperatur | : -20°C - +70°C |
| rel. Luftfeuchte | : $\varnothing 75\%$ im Jahresmittel - DIN 40040 |
| Referenztemperatur | : 23°C ± 1 K |
| 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 Anschluss scheiben 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:



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