

## Drehstrom-Netzüberwachung



Type:  
DNW 100, DNW 400, DNW 500, DNW 690



### Anwendung

Die Drehstrom-Netzüberwachung Type DNW... dient zur umfassenden Überwachung eines Drei- oder Vierleiternetzes auf Phasenausfall, Neutralleiterunterbrechung, Über- oder Unterschreitung der 3 Phasenspannungen, Asymmetrie der 3 Phasenspannung und der Phasenfolge (Drehfeld).

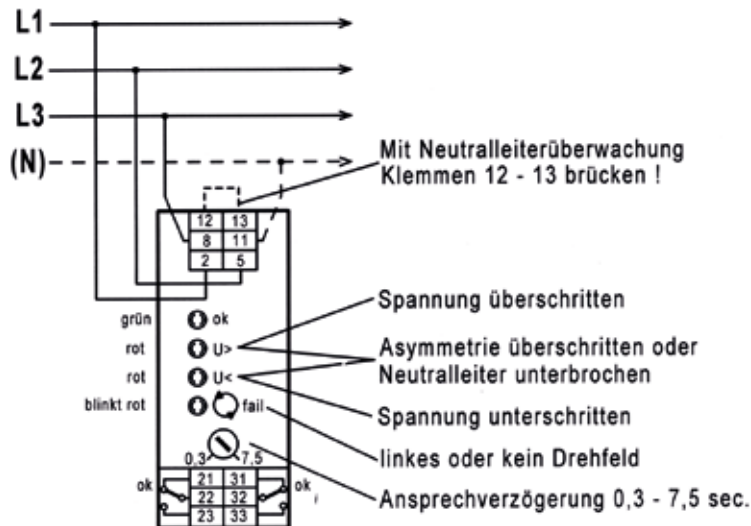


### Funktion

Die Drehstrom-Netzüberwachung kontrolliert ständig die Spannungswerte der 3 Phasen auf Überschreitung der eingestellten Grenzwerte, auf Phasenfolge, Asymmetrie sowie einen kompletten Phasenausfall oder eine Neutralleiterunterbrechung. Tritt einer dieser Fehler auf, so fällt das Ausgangsrelais nach Ablauf einer wählbaren Verzögerungszeit ab, fällt jedoch eine der Versorgungsphasen L2 oder L3 komplett aus so erfolgt eine sofortige Abschaltung. Liegen alle Werte wieder im korrekten Bereich, zieht das Ausgangsrelais unverzüglich an. Der Schaltzustand des Ausgangsrelais sowie die Art des aufgetretenen Fehlers werden durch LEDs angezeigt. Die Versorgung erfolgt aus der Messspannung, eine Hilfsspannung ist nicht erforderlich.



### Anschluss



### Grenzwerte

Asymmetrie		DIL - Schalter	
ON	Off	5	4
5 on 6 on = 5%	5 off 6 on = 7,5%	6 <td>3 </td>	3
5 on 6 off = 10%	5 off 6 off = 15%	4 <td>2 </td>	2
Unterspannung		3 <td>1 </td>	1
3 on 4 on = -5%	3 off 4 on = -10%	2 <td>1 </td>	1
3 on 4 off = -15%	3 off 4 off = -20%	1 <td>1 </td>	1
Überspannung		1 <td>1 </td>	1
1 on 2 on = +5%	1 off 2 on = +10%	1 <td>1</td>	1
1 on 2 off = +15%	1 off 2 off = +20%	1 <td>1</td>	1

(=Lieferzustand)



### Preis

Eingang

DNW 100 / DNW 400 / DNW 500 / DNW 690 Drehstrom-Netzwächter

€ 178,50



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Nennspannungen	Type DNW 100 für 3 x 100 V, (ohne Neutralleiter) und 3 x 100/58 V, (mit Neutralleiter) Type DNW 400 für 3 x 400 V, (ohne Neutralleiter) und 3 x 400/230 V, (mit Neutralleiter) Type DNW 500 für 3 x 500 V, (ohne Neutralleiter) und 3 x 500/289 V, (mit Neutralleiter) Type DNW 690 für 3 x 690 V, (ohne Neutralleiter) und 3 x 690/400 V, (mit Neutralleiter)
	Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz
	Grenzwerte	für Überspannung einstellbar auf +5 %, +10 %, +15 % oder +20 % v. Nennwert für Unterspannung einstellbar auf -5 %, -10 %, -15 % oder -20 % v. Nennwert für Asymmetrie einstellbar auf 5 %, 7,5 %, 10 % oder 15 % v. Nennwert
	LED-Anzeigen	U > (rot), leuchtet bei überschrittenem Überspannungs-Grenzwert U < (rot), leuchtet bei überschrittenem Unterspannungs-Grenzwert U > (rot) und U < (rot), leuchtet bei überschrittenem Asymmetrie-Grenzwert oder unterbrochenem Neutralleiter fail (rot), blinkt bei falscher Phasenfolge (linkes oder fehlendes Drehfeld) ok (grün), leuchtet bei korrekten Werten (Relais angezogen)
	Hysterese	2 % v. Nennwert
	Relais-Abfallzeit	0,3-7,5 sec. einstellbar
	Relais-Ausgänge	2 potentialfreie Wechsler, Kontakt-Belastbarkeit 250 V AC, 4 A, 1000 VA
	Prüfspannung	4 kV zwischen Kontakten und Messeingang
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Leistungsaufnahme	zwischen L2 und L3 1,5 VA (bei 3 x 400 V Netz)
<b>Vorschriften</b>	EMV	DIN EN 61326
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1, Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutralleiter) Messkategorie CAT II bei Arbeitsspannungen über 300 V bis 600 V (Netz zu Neutralleiter)
	Trennung	DIN EN 61 010 Teil 1, 3,7 kV 50 Hz 10 sec
	Luft- u. Kriechstrecken	DIN EN 61 010 Teil 1
Schutzart	DIN EN 60 529 Gehäuse IP 30, Klemmen IP 20	
<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	Gehäuse A (22,5 mm breit), Seite 9
<b>Gewicht</b>		180 g
<b>Einbau</b>	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60715.
	Elektrischer Anschluss	nach DIN 43807, Schraubanschluss max. 4 mm <sup>2</sup>