



## 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 Phasenspannungen und der Phasenfolge (Drehfeld).

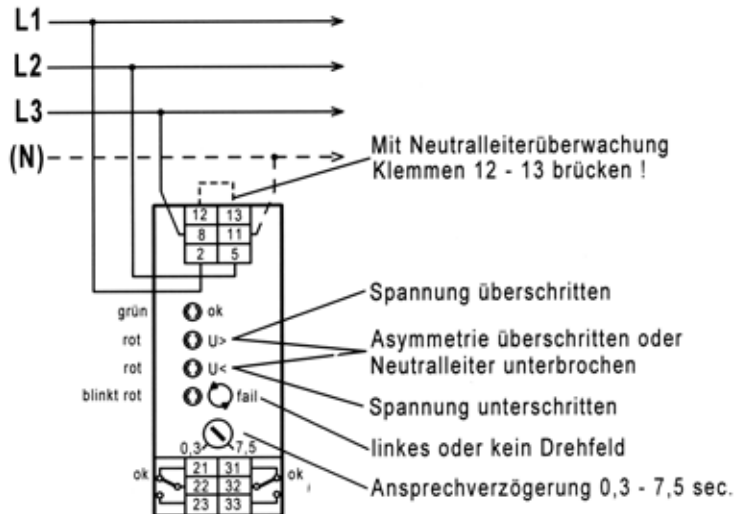


### Funktion

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	
5 on	6 on	ON	OFF
5 on 6 on = 5%	5 off 6 on = 7,5%	5	1
• 5 on 6 off = 10%	5 off 6 off = 15%	4	2
		3	3
		2	4
		1	5
Unterspannung		Überspannung	
3 on 4 on = -5%	3 off 4 on = -10%	1 on 2 on = +5%	1 off 2 on = +10%
• 3 on 4 off = -15%	3 off 4 off = -20%	• 1 on 2 off = +15%	1 off 2 off = +20%

(=Lieferzustand)



### Preis

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

€ 145,50

ab 1.4.2018  
zzgl. 3,8 %  
Teuerungszuschlag



## Technische Daten

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		
LED-Anzeigen	für Asymmetrie einstellbar auf 5 %, 7,5 %, 10 % oder 15 % v. Nennwert		
	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)		
Gewicht	180 g		
Vorschriften	EMV	DIN EN 61 326	
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1	
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010 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		
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715	
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm <sup>2</sup>	