

Dreiphasen- Spannungs - und Strommessgerät

Merkmale

- Anzeigen von Wechselspannungen und -strömen in Drehstromnetzen
- 15min Mittelwertanzeige (Bimetallfunktion)
- Spitzenwertspeicherung (Schleppzeigerfunktion)
- Automatischer Messwertwechsel
- Anpassung an je sechs Stromwandlerwerte

Funktionsweise

Häufig werden in Drehstromverteilungen die Ströme und Spannungen mittels vier analoger Messinstrumente dargestellt, wobei die einzelnen Phasenspannungen über einen Messumschalter angewählt werden.

Das **NETCONTROL** kombiniert diese Funktionen und zeigt die Messwerte im automatischen Wechsel auf der großen LED Anzeige. Das 96□ Einbaumessgerät reduziert so durch die Integration der verschiedenen Messaufgaben in einem Gerät die Montage- und Verdrahtungskosten.

Das **NETCONTROL** misst die Spannungen der Phasen gegeneinander und gegen den Nullleiter sowie die Phasenströme.

Nacheinander werden die Messwerte sowie die 15min Mittelwerte und Spitzenwerte der Ströme angezeigt.

Für Mittelspannungsverteilungen sind 100V Versionen mit Anzeige der Primärspannung erhältlich.

Die Energieversorgung erfolgt über die Spannungsmesseingänge, so dass auch hier zusätzlicher Verdrahtungsaufwand entfällt.

Handelsübliche Stromwandler können direkt an das Gerät angeschlossen werden, da Shunts bereits im Gerät eingebaut sind. Sechs Stromwandlerwerte, im Bereich von 10A bis 3000A, sind im Gerät gemäß umseitiger Tabelle voreingestellt. Mittels der Fronttaste lässt sich der benötigte Wert netzausfallsicher einspeichern. Zur Strommessung der einzelnen



Phasen sind zwei Betriebsarten einstellbar: In der ersten Betriebsart werden die Ströme sofort gemessen und jeweils angezeigt, während in der zweiten Betriebsart die Ströme über einen Zyklus von 15 Minuten gemittelt (Bimetallfunktion) und ausgegeben werden.

Über die Schleppzeigerfunktion kann zusätzlich der Maximalwert erfasst und angezeigt werden.

Eine Umstellung von 5A-Wandler auf 1A-Wandler ist möglich, jedoch sollten bei Verwendung von 1A Wandlern vorzugsweise Geräte mit angepasstem 0,05 Ω Shunt bestellt werden.

Ausführungen / Bestelldaten

NETCONTROL

Bestellaufgaben gemäß umseitigen Bestellhinweisen; z.B.:

Netcontrol 400V_{AC} / Version 02 / 5A

Zubehör:

Anbausatz für 95300026

Hutschienenmontage
EN 50022-35x7,5

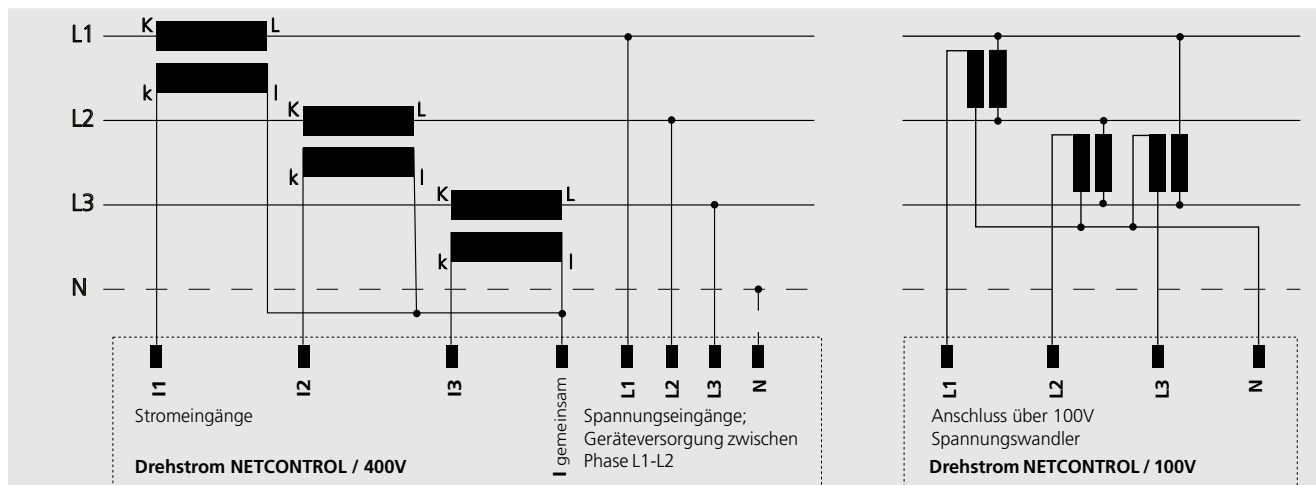
Schutzhaube IP 65 91900552

Funktionsumfang

- Phasenspannungen und verkettete Spannungen
- Strom durch die einzelnen Phasen über Stromwandler xxx/1 oder /5 A 6 Wandlerwerte konfigurierbar
- Messung der Phasenspannungen und Ströme mittels Taste
- Messung der Phasenspannungen und Ströme mit automatischer Umschaltung im 5-Sekundentakt
- Große digitale LED mit 7-Segmentanzeige, rot
- Ziffernhöhe 14 mm
- Betriebsartenanzeige über große Leuchtfelder
- 15min Strommittelwerte (Bimetallfunktion)
- Schleppzeigerfunktion
- Geringe Einbautiefe von 65 mm
- Reduzierung der Montage- und Verdrahtungskosten
- Schalttafeleinbau nach DIN 43700

TESCH

Anschlusschaltbild



Bestellhinweise

Stromwandlertabelle:

Version Primärer Nennstrom (A_{AC})

01	100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000
02	100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 1000
03	200 / 300 / 400 / 600 / 1000 / 1600
04	200 / 300 / 400 / 600 / 1000 / 1200
05	100 / 300 / 600 / 800 / 1000 / 1200
06	200 / 400 / 600 / 800 / 1000 / 1200
07	100 / 150 / 250 / 300 / 400 / 1000
08	500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000
09	200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800
10	10 / 15 / 30 / 50 / 80 / 100
11	200 / 300 / 600 / 800 / 1000 / 1250
12	500 / 1000 / 1600 / 2000 / 2500 / 3000

Sekundärstrom standardmäßig 5 A.

- Alternativ bei Bestellung 1A Variante ordern.
- Bitte die gewünschte Netz- bzw. Versorgungsspannung angeben. (Eigenversorgung über L1-L2).
- Beim 100 V Betrieb über Spannungswandler Primärspannung mit angeben.

Technische Daten

Nennspannung	400 / 230 / 100 V _{AC}
Spannungsbereich	0,8 bis 1,1 x Nennspannung
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Nennverbrauch	ca. 3 VA
Eingangswiderstand	Spannungseingänge: 1MΩ
Stromeingänge	(Shunts) 0,01 (0,05)Ω
Messgenauigkeit	Klasse 1
Temperatureinfluss	<0,01% / K
Betriebstemperatur	+ 5 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	- 20 °C bis +70 °C
Kriech- und Luftstrecken	Gruppe III nach VDE 0110 Verschmutzungsgrad 2
Schutzart	Front IP 20, Klemmen IP 00 nach DIN VDE 0470-1 (11/92)
Messbereiche	
Spannung	0 bis 600V _{AC} (bzw. 0,8 bis 1,1 x UN)
Strom	0 bis 5 A _{AC} über Shunt 0,01Ω 0 bis 1 A _{AC} über Shunt 0,05Ω
Anzeigebereich	0 bis 9999
Ziffern	14 mm, 7 Segment LED, rot
Anschlussart	schraublose Federklemmen
Leiterquerschnitt	feindrähtig 2,5 mm ² , Anschlußleitungen bis max. 7 mm abisoliert
Gewicht	ca. 300 g

Massbild

