

Dreiphasen- Spannungs - und Strommessgerät

Merkmale

- Anzeigen und Speichern von Spannungs- und Stromverläufen in Drehstromnetzen
- Programmierbare interne Messwertspeicherung
- RS232 Schnittstelle zum Datenabruf
- Bimetallfunktion und Spitzenwertspeicher
- Bis zu 16 Messkanäle

Beschreibung

Das programmierbare Mess- und Anzeigegerät **NETPROZESS** ermöglicht die Langzeitnetzüberwachung durch interne Speicherung der Stromwerte und Spannungsabweichungen.

Das Gerät im 96x96mm Einbauehäuse verfügt wahlweise über 3 Spannungs- und bis zu 16 Stromeingänge. Im Gerät sind 32 genormte Stromwandlerwerte hinterlegt. Der jeweils benötigte Wert ist für jeden Stromeingang separat einstellbar.

Zur Strommessung sind entweder 5 A oder 1 A Shunts im Gerät integriert. Die Stromwerte werden nacheinander als 15 min Mittelwert angezeigt und in einstellbaren Zeitabständen von 1-60 min im internen Festwertspeicher hinterlegt. Für die Spannungsüberwachung sind Grenzwerte für Über- sowie Unterspannung im Bereich von +/- 20% der Normspannung einstellbar. Bei Spannungsabweichungen wird Datum und Uhrzeit jeweils beim Über- bzw Unterschreiten der Grenzen abgespeichert.

Eine weitere Funktion ist die Ermittlung des Trafoauslastgrades in % durch Eingabe der Trafonennleistung im Bereich von 1KVA bis 2MVA. Der Auslastgrad sowie jede Überschreitung von 100% der Nennleistung werden ebenfalls protokolliert.

Über einen Temperaturfühler vom Typ KTY 10 kann die Trafotemperatur überwacht werden. Auch hier wird das Überschreiten eines von +10° bis +130°C einstellbaren Grenzwertes gespeichert.

Das Auslesen der Messdaten erfolgt über die frontseitige RS232 Schnittstelle. Die als Zubehör lieferbare Auslesesoftware



formatiert die Datensätze, so dass sie mit handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogrammen ausgewertet und dargestellt werden können.

Die Anzeige der Messwerte kann entweder per Tastendruck oder automatisch mit einstellbarer Geschwindigkeit durchgetaktet werden.

Während der Taktung kann diese auch über schnelles Betätigen der Taste sofort weitergeschaltet werden, so dass direkt in den gewünschten Anzeigewert gewechselt werden kann.

Leistungsmerkmale

- Interne Messdatenaufzeichnung bis zu 16 Kanälen
- 32 genormte Stromwandlerwerte pro Kanal vorwählbar
- Ermittlung der Gesamtleistung mit Grenzwertaufzeichnung
- Messung der Trafotemperatur mit Übertemperaturaufzeichnung
- Einfache 3-Tasten-Programmierung
- Automatisch wechselnde Messwertanzeige im 5-Sekundentakt
- Große digitale 7-Segment-LED-Anzeige, rot
- Ziffernhöhe 14 mm
- Messzyklus laufend im 15-Minutenrhythmus (Bimetallfunktion)
- Schalttafeleinbau nach DIN43700
- Zwei Auswertemöglichkeiten:
LZM = Langzeitmittelwert
TSW = Täglicher Spitzenwert

Ausführungen / Bestelldaten

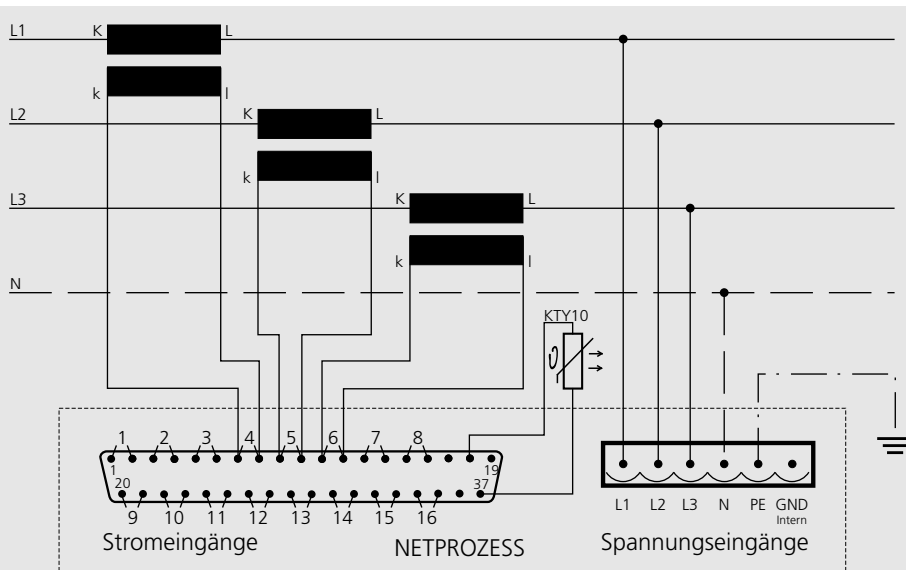
NETPROZESS Typ	Bestell-Nr.
LZM 3xSpannung, 5xStrom	082 00135
LZM 3xSpannung, 13xStrom	082 00141
LZM 8xStrom	082 00163
LZM 16xStrom	082 00136
TSW 3xSpannung, 3xStrom	082 00164
Zubehör:	
Auslesesoftware/ 3½" Diskette	999 00008
Anbausatz fürHutschienenmontage EN 50022-35x7,5	953 00026

Technische Daten

Spannungsbereich	0,8 bis 1,1 x Nennspannung
Nennfrequenz	50 /60 Hz
Nennverbrauch	ca. 3 VA
Eingangswiderstand	Spannungseingänge: 2 MΩ Stromeingänge (Shunts) 0,1 Ω
Messgenauigkeit	Klasse 1
Temperatureinfluss	<0,01% / K
Betriebstemperatur	+5 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20°C bis 70 °C
Nennisolationsspannung	250 V
Kriech- und Luftstrecken	Gruppe III nach VDE 0110 Verschmutzungsgrad 2
Prüfspannung	2000 V nach VDE 0435
Schutzart	Front IP 20 , Klemmen IP 00 nach DIN VDE 0470-1 (11/92)

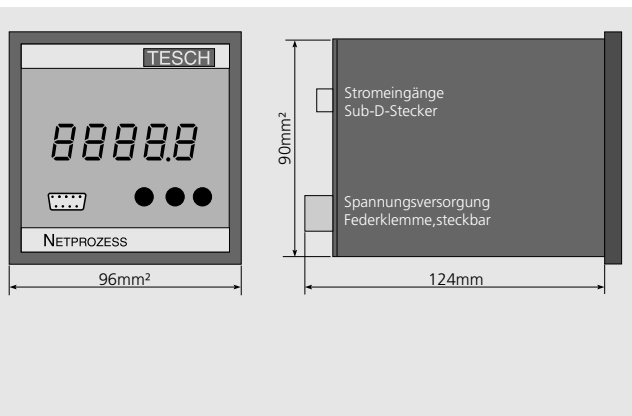
Messbereiche	
Spannung	0 bis 600V _{AC} (bzw. 0,8 bis 1,1 x U _N)
Strom	0 bis 5 A _{AC} über Shunt 0,01 Ω 0 bis 1 A _{AC} über Shunt 0,05 Ω
Temperaturmessung	+10°C bis +130°C / KTY 10 Sensor
Anzeigebereich	0 bis 19 999
Ziffern	14mm, 7 Segment LED, rot
Anschlussart Spg.	steckbare Federklemmen
Leiterquerschnitt	feindrähtig 2,5 mm ² , Anschlußleitungen bis max. 7 mm abisoliert
Anschlussart Strom	37- polige Sub-min D Steckerleiste
RS 232- Anschluss	9- polige Sub-min D Steckerleiste
Gewicht	ca. 500 g

Anschluss Schaltbild



Die Spannungsmeßeingänge sind den Kanälen 1-3 zugeordnet. Bei Geräten mit Spannungsauswertung sind daher die Stromeingänge 1-3 nicht belegt. Kanal 4 belegt Pin 7+8. An die Pins 18+37 kann ein KTY10 Temperatursensor angeschlossen werden.

Massbild



Bestellhinweise

Folgende drei Gerätevarianten sind lieferbar:
 "LZM" zur Langzeiterfassung der Mittelwerte;
 "TSW" zur Speicherung der täglichen Spitzenwerte;

Folgende Wandlerwerte sind im Gerät gespeichert und können vom Anwender eingestellt werden:

Primärer Nennstrom (A_{AC})
 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 / 80 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 750 / 800 / 1000 / 1200 / 1250 / 1500 / 1600 / 1800 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000

Sekundärstrom standardmäßig 5A.
 Alternativ bei Bestellung 1A- Variante ordern.

