

Netzüberwachung

Produktinformation

Spannungsspitzen im 230V-Netz auf der Spur



Die **NST 2019** überwacht die Phasen des Spannungsnetzes für Anwendungen, in denen eine hohe Qualität der Spannungsversorgung gefordert ist und auch kurzzeitige Störungen, wie Spitzen und Einbrüche, erkannt

werden müssen. Das Gerät überwacht ständig die drei Phasen des Netzes und speichert die Spannungsverläufe im Fehlerfall intern ab, so daß diese auf einem PC bequem analysiert und ausgedruckt werden können.

Verwendungszweck

Das Gerät überwacht ständig den Kurvenverlauf aller Phasen auf allgemeine Unregelmäßigkeiten (aperiodische Vorgänge). Die Abtastrate von 1,6 kHz (32 Abtastungen pro Periode und Phase) stellt sicher, daß bereits Störungen mit einer Dauer von weniger als einer Millisekunde bemerkt werden.

Die Ansprechempfindlichkeit ist so eingestellt, daß Ungleichmäßigkeiten von rund 4% integraler Abweichung innerhalb einer Periode erfaßt werden. Tritt bei einer Phase ein Fehler auf, wird der Kurvenverlauf aller

Phasen protokolliert. Die Protokollierung erfolgt über zwei volle Perioden, wobei der Zeitpunkt des Bemerkens der Störung etwa in der Mitte liegt. Das Ereignis wird optisch und akustisch angezeigt. Über einen Relaissteuer-Ausgang können weitere Aktionen veranlaßt werden.

Intern können über 300 Störungsereignisse mit entsprechenden Kurvenverläufen gespeichert werden. Die gespeicherten Daten bleiben auch bei einem Netzausfall bis zu 14 Tage erhalten.

Funktionsprinzip



Die **NST2019** verfügt über ein 32-stelliges LCD-Display sowie eine Zifferntastatur.

Der Zeitpunkt der letzten Störung und die auslösende Phase werden ständig im Display an-

gezeigt. Die davorliegenden Störungen können über eine Menüführung zur Anzeige gebracht werden. Eine Parametrierung des Systems ist durch die Gerätetastatur möglich.

Bedienung

Zur bequemen Auswertung werden die Daten aus dem Gerät über ein serielles Verbindungskabel zu einem PC übertragen.

Die Daten werden als Tabelle (Spannungswerte) und als Dia-

gramm (Kurvenverlauf der drei Phasen) angezeigt. Druck oder Weiterverarbeitung in anderen Anwendungen sind so bequem möglich.

Datenauswertung

Gehäuse:	Wandmontage; 220x185x120 mm
Anschaltgerät:	Wandmontage; 220x150x150 mm
Schutzgrad:	IP 65
Störung:	4% integrale Abweichung
Abtastrate:	1,6 kHz
Datenschnittstelle:	seriell (RS232, wie Modem)
Datenspeicher:	> 300 Fehler je drei Phasen mit 64 Werten
Echtzeituhr:	ja (gestützt)
PC-Umgebung:	ab Windows 3.1, 8MB RAM
Dateispeicherung	Klartextformat

Parameter

Adresse:

Hensel Elektronik GmbH
Hinrichsdorfer Straße 7c
18146 Rostock

www.hensel-elektronik.de

e-mail:
poste@hensel-elektronik.de

Tel: +49 381 6591315
Fax: +49 381 6591328

Kontakt

