

Nemo 96HD



Modulares Multifunktionsmessgerät

Allgemeines

Das 4-Quadrant - Multifunktionsmessgerät (TRMS) Nemo 96HD dient dem Erfassen elektrischer Größen in 1- oder 3-phasigen Netzen. Die optionalen Zusatzmodule ermöglichen maximale Funktionalität und Flexibilität bei geringem Platzbedarf.

Eingang

- ▶ Spannung: 3x500/290V, $\leq 0,5\text{VA/Phase}$
- ▶ Spannung: 3x690/400V, $\leq 0,5\text{VA/Phase}$
- Strom: .../1A und .../5A, $\leq 0,5\text{VA/Phase}$

Messgrößen

Spannungen, einfach und verkettet
Phasenströme / Neutralleiterstrom
Mittel und Maximumwert Strom (Bimetallfunktion)
Frequenz
Leistungsfaktor
Wirk-, Blind- und Scheinleistung gesamt
Wirk-, Blind- und Scheinleistung pro Phase
P, Q, S mittel und max.
Oberwellenanteil in % von U und I
Wirk- und Blindenergie: Bezug und Abgabe
Betriebsstunden

Optionale Zusatzmodule

Maximal sind 4 Zusatzmodule rückseitig steckbar. Somit kann das Gerät auch nachträglich aufgerüstet werden.

- ▶ 96HD Analog (2 Analogausgänge)
- ▶ 96HD Impuls (2 Impulsausgänge)
- ▶ 96HD Alarm (2 Alarmausgänge)
- ▶ 96HD RS485 oder 96HD232 (JBUS/Modbus, N2 Open)
- ▶ 96HD Neutralleiterstrom
- ▶ 96HD Profibus DP
- ▶ 96HD LONWORKS
- ▶ 96HD M-Bus

Appareil multifonction modulaire

Généralités

L'appareil multifonctions à 4 quadrants (TRMS) permet la saisie des grandeurs électriques en réseaux mono- ou triphasés, 3 ou 4 fils. Les modules disponibles en option offrent une flexibilité et une fonctionnalité optimale sous un encombrement très réduit

Entrée

- ▶ Tension: 3x500/290V; $\leq 0,5\text{VA/phase}$
- ▶ Tension: 3x690/290V; $\leq 0,5\text{VA/phase}$
- Courant: .../1A et .../5A, $\leq 0,5\text{VA/phase}$

Grandeurs mesurées

Tensions simples et composées
Courants de phases / Courant de neutre
Valeur moyenne et max. du courant (fonction bimétal)
Fréquence
Facteur de puissance
Puissance active, réactive et apparente totale
Puissance active, réactive et apparente par phase
Valeur moyenne et max de P, Q, S
Distorsion d'harmoniques en % pour U et I
Energie active et réactive: consommation et fourniture
Compteur d'heures de service

Modules optionnels

Max. 4 modules additionnels embrochables à l'arrière permettent une extension pour:

- ▶ 96HD analogue (2 sorties analogiques)
- ▶ 96HD impulsion (2 sorties à impulsions)
- ▶ 96HD alarme (2 sorties d'alarme)
- ▶ 96HD RS485 ou 96HD RS232 (JBUS/Modbus, N2 Open)
- ▶ 96HD Courant de neutre
- ▶ 96HD Profibus DP
- ▶ 96HD LONWORKS
- ▶ 96HD M-Bus

- ▶ 96HD Memory
- ▶ 96HD I/O
- ▶ 96HD BACnet

Genauigkeit

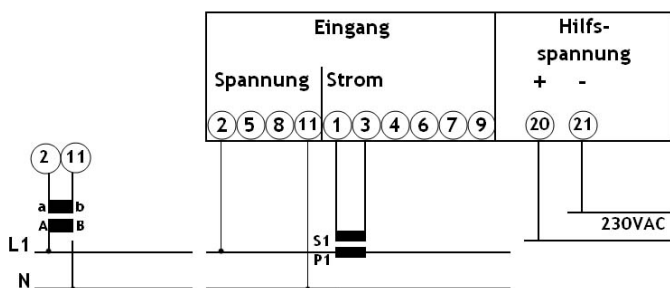
Spannung / Strom: $\pm 0,2\%$
 Leistungen: $\pm 0,5\%$ (10-120% P, Q, S)
 Frequenz: $\pm 0,15$ Hz
 Wirkenergie: Kl. 0,5s (EN62053-22)
 Blindenergie: Kl. 2 (EN62053-23)

Hilfsspannung

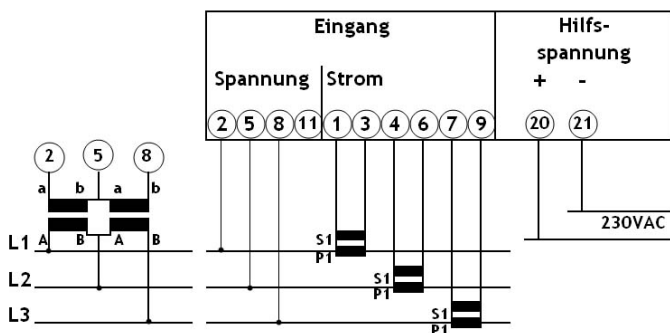
- ▶ Nennspannung: 80...265VAC, 50Hz; 110...300VDC
- ▶ Nennspannung: 12...60VDC

Anschlussschemas

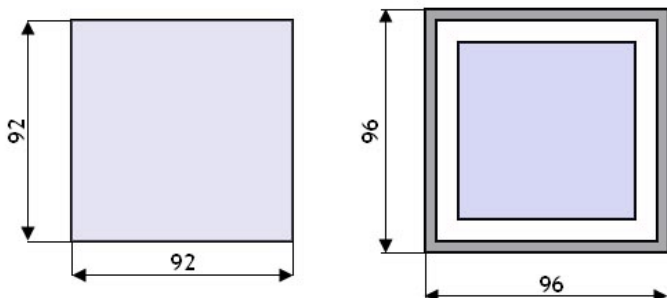
Einphasig
 Monophasé
 S1000/265 (1N1E)



3 Leiter, 3 Wandler, beliebig belastet
 3 fils, 3 transfos, charge quelconque
 S1000/267 (3-3E)



Abmessungen



- ▶ 96HD Memory
- ▶ 96HD I/O
- ▶ 96HD BACnet

Précision

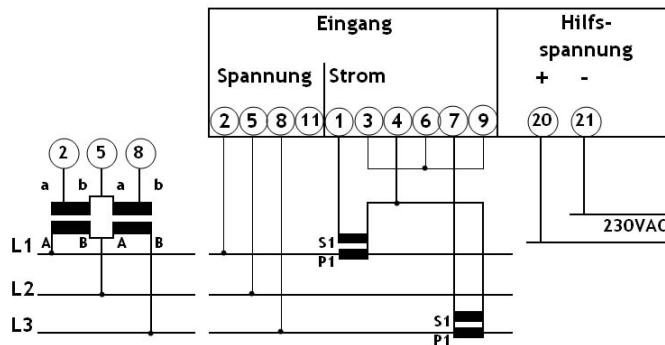
Tension / Courant: $\pm 0,2\%$
 Puissances: $\pm 0,5\%$ (10-120% P, Q, S)
 Fréquence: $\pm 0,15$ Hz
 Energie active: cl. 0,5s (EN62053-22)
 Energie réactive: cl. 2 (EN62053-23)

Tension auxiliaire

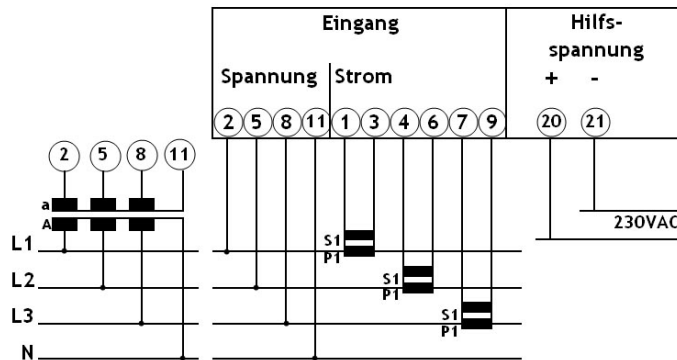
- ▶ Tension nominale: 80...265VAC, 50Hz; 110...300VDC
- ▶ Tension nominale: 12...60VDC

Schémas de raccordement

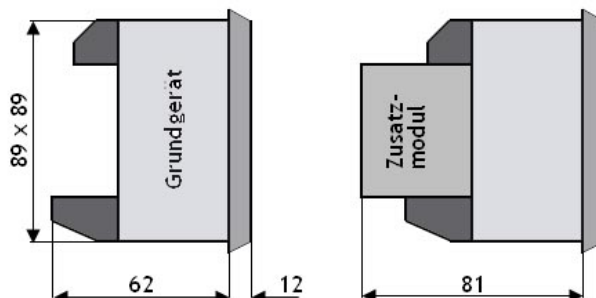
3 Leiter, 2 Wandler, ARON (L1-L3), beliebig belastet
 3 fils, 2 transfos, ARON (L1-L3), charge quelconque
 S1000/266 (3-2E)



4 Leiter, 3 Wandler, beliebig belastet
 4 fils, 3 transfos, charge quelconque
 S1000/268 (3N-3E)



Dimensions



▶ = bei Bestellung anzugeben / à indiquer à la commande