

# 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

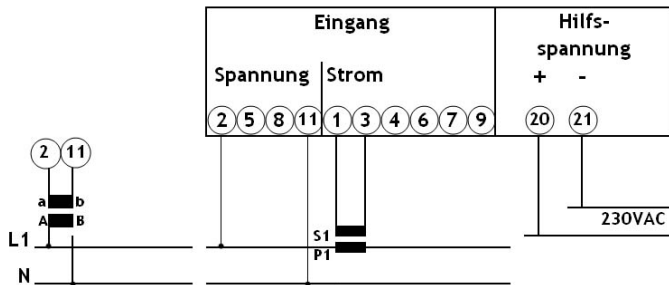
Spannung / Strom:  $\pm 0,2\%$   
 Leistungen:  $\pm 0,5\%$  (10-120% P, Q, S)  
 Frequenz:  $\pm 0,15$  Hz  
 Wirkenergie: Kl. 0,5s (EN62053-22)  
 Blindenergie: Kl. 2 (EN62053-23)

## Hilfsspannung

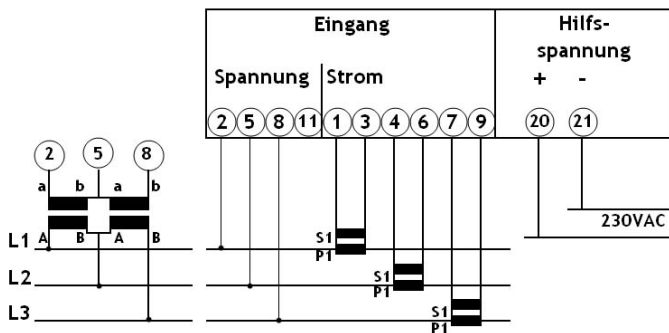
- ▶ Nennspannung: 80...265VAC, 50Hz; 110...300VDC
- ▶ Nennspannung: 12...60VDC

## Anschlussschemas

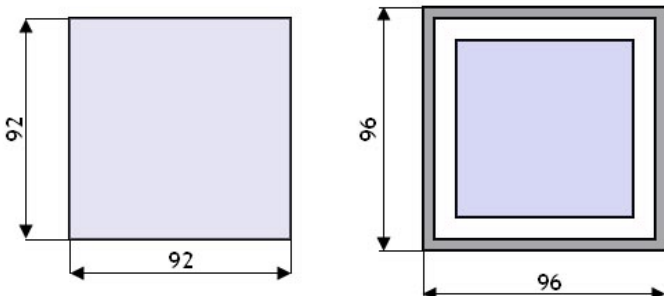
Einphasig  
 Monophasé  
 S1000/265 (1N1E)



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

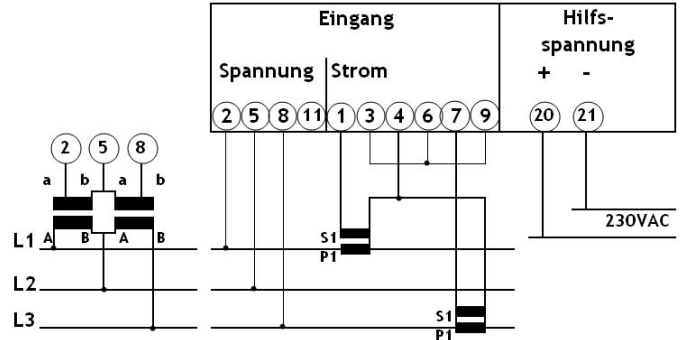
Tension / Courant:  $\pm 0,2\%$   
 Puissances:  $\pm 0,5\%$  (10-120% P, Q, S)  
 Fréquence:  $\pm 0,15$  Hz  
 Energie active: cl. 0,5s (EN62053-22)  
 Energie réactive: cl. 2 (EN62053-23)

## Tension auxiliaire

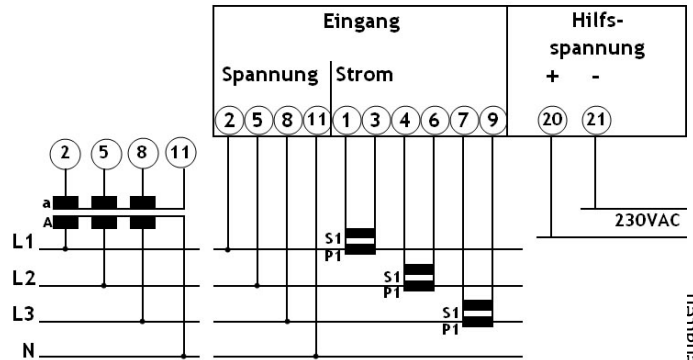
- ▶ Tension nominale: 80...265VAC, 50Hz; 110...300VDC
- ▶ Tension nominale: 12...60VDC

## Schémas de raccordement

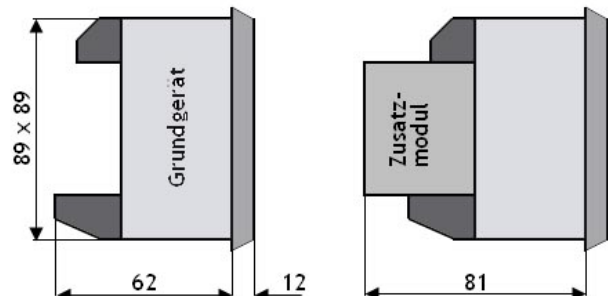
3 Leiter, 2 Wandler, ARON (L1-L3), beliebig belastet  
 3 fils, 2 transfos, ARON (L1-L3), charge quelconque  
 S1000/266 (3-2E)



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



## Dimensions



Ausgabe / Edition 09/09 - Technische Änderungen vorbehalten!

▶ = bei Bestellung anzugeben / à indiquer à la commande