

Gefördert vom Wirtschaftsministerium der Bundesrepublik  
Supported by the German Government

## DATASHEET DATENBLATT

## PLC-MMS02-3



### Description

Our PLC-MMS02-3-device is a multi-functional-measuring system according the actual EN - regulations and beyond to capture rapidly line-conducted interferences and to measure impedance directly on the power line at 230/440VAC without any intermediate adaptor solutions, or with a second separate input of 50 ohms. Additionally the item disposes of an integrated frequency generator as well as an input for scopemeter. It can be used in diverse fields of application - wherever line-conducted interferences and impedance conditions have to be detected as for example with PLC, Smart Meter Implementation (in house), in laboratories, energy suppliers and where electrical and electronical equipment is influenced undefined and set out of order.

### Beschreibung

Das PLC-MMS02-3-Gerät ist ein Multi-Funktionales Meßsystem zur schnellen Erfassung von leitungsgebundenen Störungen gem. den aktuellen EN - Normen und darüber hinaus, sowie für Impedanz Messung direkt an den Energieversorgungsnetzleitungen 230/440VAC, ohne jegliche Zwischenadapterlösungen, oder im Labor mit einem separaten zweiten 50 Ohm Eingang.

Zusätzlich verfügt das Gerät über einen integrierten Frequenzgenerator und einem Oszilloskop Eingang. Der Einsatz ist in vielen Bereichen möglich, überall dort, wo leitungsgebundene Störspannungen und Impedanzverhältnisse ermittelt werden müssen, wie z. Bsp. bei der Power Line Kommunikation (PLC), bei der Installation von Smart Meter (Elektronische Zähler im Haus) Labore, Energieversorger, oder wo elektrische und elektronische Geräte undefiniert beeinflusst und außer Funktion gesetzt werden.

#### Features:

- This multi-metering system includes the facilities of originally 5 measuring items.
- Users require no technical knowledge
- Several measuring functions could be programmed consecutively via software and can be monitored via remote function
- The 3 phases (L1, L2, L3) can be switched via remote control

#### Besonderheiten:

- Dieses Messsystem beinhaltet die Funktionen von ursprünglich 5 einzelnen, separaten Messgeräten.
- Es sind keine technischen Kenntnisse zur Bedienung erforderlich!
- Die einzelnen Messfunktionen können per Software aufeinanderfolgend programmiert - und per Remotefunktion überwacht werden
- 3 Phasen (L1, L2, L3) per Fernsteuerung (Remote) umschaltbar.

### Charakteristika, Vorteile

#### MESSFUNKTIONEN:

- Impedanzmessung direkt an 220/440VAC
- Spektrum Analyser an 220/440VAC
- Spektrum Analyser an 50 Ohm BNC
- Frequenzgenerator / Mitlaufgenerator
- Oszilloskop

# Remotefunktion, LAN, WLAN,

# Langzeit – Messerfassung

- Einfach zu bedienen
- Messung direkt am 230V/440VAC– Netz, oder
- an 50 Ohm wie ein üblicher Spektrum Analysator
- Oszilloskop
- Signal– u. Frequenzgenerator
- Multimeßsystem Laptop Verbindung mit LAN, WLAN oder Internet
- Remote function mit Messphasenumschaltung
- Langzeit Aufzeichnung
- Kostenloses Software Update
- Massives und formschönes Aluminium Metallgehäuse
- Auf das MMS – System abgestimmter Laptop

#### FUNCTIONS:

- Impedance measurement direct on 220/440VAC
- Spektrum Analyser on 220/440VAC
- Spektrum Analyser on 50 Ohm BNC
- Frequency- Generator / Tracking Generator
- Oscilloscope

# Remotefunction, LAN, WLAN,

# Long Term – Measurement Detection

### Characteristics, Advantages

- Easy to handle!
- Measurement directly on 230V/440VAC–grid, or
- at 50 Ohm like a common spectrum analyser
- Scopemeter
- Signal– and frequency generator
- Multi–metering system connection to Laptop with LAN, WLAN or Internet
- Remote function with switching of the measurement phases
- Longterm recording ability
- Update Software for free
- Solid and elegant aluminium case
- Laptop attuned to the MMS – system

## technical data - Leistungsdaten PLC - MMS02- 3

|  |   |
|--|---|
| Betrieb Spannung/<br>Voltage during operation:   | 100 – 240VAC ±10% (50/60 Hz)  |
| Energieverbrauch/<br>Energy consumption:         | typ. 25 W, max. 70 W  |
| Nominalstrom/<br>Nominal current:                | max. 2A   |
| Messbereich/<br>Measuring range:                 | 0 – 60 MHz  |
| Impedanz Messung/<br>Measurement impedance:      | 20 – 900kHz / max. 200 Ohm (direkt am Netz/directly on the grid)  |
| Spektrumanalyser/<br>Spectrum analyser:          | 5kHz – 60MHz (direkt am Netz / directly on the grid)  |
| Spektrumanalyser/<br>Spectrum analyser:          | 0 – 60MHz an 50 Ohm / at 50 Ohm   |
| Frequenzgenerator/<br>Frequency generator:       | 0 – 50MHz, max. ±2Vpp, 50 Ohm   |
| Oszilloskop/<br>Scopemeter:                      | 0 – 50MHz, mit 50 Ohm aktiv Probe / with 50 Ohm active test   |
| 3 Phasen (L1,L2,L3)/<br>3 phases (L1,L2,L3)      | Schaltbar über Bedienersoftware und über Fernschaltung (Remote) LAN, WLAN, Internet /<br>Switchable via operator software and via remote LAN,WLAN, Internet |
| Prüfung nach/<br>Testing according:              | EN61326, EN61010-1  |
| Klimaklasse/<br>Climatic class:                  | HPF (25/085/21)   |
| Anschluss Eingang/<br>Supply input:              | Kaltgerätebuchse/ IEC socket  |
| Umgebungstemperatur/<br>Ambient temperature:     | -10°C bis/ up to +45°C  |
| Gehäusemaße (BxHxL)<br>Measurement case (WxHxL): | 340 x 135 x 300 mm  |
| Gewicht/Weight:                                  | < 7 kg  |