



HT3010

Rel. 1.00 of 21/01/21

AC TRMS clamp meter up to 400A

Pag 1 of 2

1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + (number of dgt * resolution)] referred to 18°C ÷ 28°C <75%RH

DC VOLTAGE

| Range | Resolution | Accuracy | Input impedance | Overload protection |
|---------|------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 200.0mV | 0.1mV | ±(1.0%rdg + 3dgt) | 10MΩ | 600VDC/ACrms |
| 2.000V | 0.001V | | | |
| 20.00V | 0.01V | | | |
| 200.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | | | |

AC TRMS VOLTAGE

| Range | Resolution | Accuracy (*) | | Overload protection |
|---------|------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | (40Hz ÷ 60Hz) | (61Hz ÷ 400Hz) | |
| 200.0mV | 0.1mV | ±(1.0%rdg + 3dgt) | ±(3.0%rdg + 5dgt) | 600VDC/ACrms |
| 2.000V | 0.001V | | | |
| 20.00V | 0.01V | | | |
| 200.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | | | |

(*) Accuracy specified for sinusoidal waveform. For not sinusoidal waveform accuracy is: ±(3.0%rdg+5dgt) (50Hz÷60Hz)

Integrated sensor for AC voltage detection: LED switch on for phase-earth voltage > 50V, 50/60Hz

Input impedance: 10MΩ ; Crest factor: ≤2;

AC TRMS CURRENT

| Range | Resolution | Accuracy (*) | | Overload protection |
|--------|------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | (40Hz ÷ 60Hz) | (61Hz ÷ 400Hz) | |
| 2.000A | 0.001A | ±(2.0%rdg + 5dgt) | ±(3.0%rdg + 5dgt) | 400Arms |
| 20.00A | 0.01A | | | |
| 200.0A | 0.1A | | | |
| 400A | 1A | | | |

(*) Accuracy specified for sinusoidal waveform. For not sinusoidal waveform accuracy is: ±(3.0%rdg+5dgt) (50Hz÷60Hz)

Crest factor: ≤2

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

| Range | Resolution | Accuracy | Buzzer | Overload protection |
|---------|------------|-------------------|--------|---------------------|
| 200.0Ω | 0.1Ω | ±(1.0%rdg + 5dgt) | ≤ 30Ω | 600VDC/ACrms |
| 2.000kΩ | 0.001kΩ | | | |
| 20.00kΩ | 0.01kΩ | | | |
| 200.0kΩ | 0.1kΩ | | | |
| 2.000MΩ | 0.001MΩ | | | |
| 20.00MΩ | 0.01MΩ | ±(1.2%rdg + 3dgt) | | |

DIODE TEST

| Function | Resolution | Open voltage | Overload protection |
|----------|------------|--------------|---------------------|
| | 0.001V | >3VDC | 600VDC/ACrms |

FREQUENCY WITH TEST LEADS AND JAWS

| Range | Resolution | Accuracy | Sensitivity | Overload protection |
|----------|------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| 19.99Hz | 0.01Hz | ±(1.0%rdg + 5dgt) | ≥0.1Vrms ≥1Arms | 600VDC/ACrms 400ADC/ACrms |
| 199.9Hz | 0.1Hz | | | |
| 1999Hz | 0.001kHz | | | |
| 19.99kHz | 0.01kHz | | | |

Frequency range: 10Hz ÷ 19.99kHz




2. GENERAL SPECIFICATIONS

Mechanical characteristics

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Size (L x W x H): | 220 x 81 x 42mm |
| Weight (including battery): | 320g |
| Max conductor size: | 30mm |
| Mechanical protection: | IP40 |

Supply

| | |
|-------------------------|---|
| Battery type: | 3x1.5V batteries type AAA LR03 |
| Battery life: | ca 40 hours (backlight ON), ca 240 hours (backlight OFF) |
| Low battery indication: | “  ” symbol is displayed |
| Auto Power OFF: | after 15 minutes of idleness (disabled) |

Display

| | |
|------------------|---|
| Characteristics: | 4 LCD (max 6000 counts), sign, decimal point, backlight |
| Sample rate: | 3 times/sec |
| Conversion mode: | TRMS |

Climatic conditions

| | |
|------------------------|--------------|
| Reference temperature: | 23°C ±5°C |
| Operating temperature: | 0°C ÷ 40°C |
| Operating humidity: | <75%RH |
| Storage temperature: | -10°C ÷ 50°C |
| Storage humidity: | <75%RH |

Reference guidelines

| | |
|-----------------------|---|
| Safety: | IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033 |
| EMC: | IEC/EN61326-1 |
| Insulation: | double insulation |
| Pollution level: | 2 |
| Max height of use: | 2000m |
| Measurement category: | CAT III 600V to ground |

**This instrument satisfies the requirements of Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
and of EMC Directive 2014/30/EU
This instrument satisfies the requirements of 2011/65/EU (RoHS) directive
and 2012/19/EU (WEEE) directive**

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

