





1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy calculated as [%reading + (num. dgt* resolution)] at 23°C ±5°, <80%RH

DC VOLTAGE (Aurorange)

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy	Input impedance	Overload protection
0.0 ÷ 999.9	0.1	±(0.5%lettura + 2cifre)	5MΩ	1000VDC/ACrms

AC, AC+DC, LoZ TRMS VOLTAGE (Aurorange)

Range [V]	Resolution [V]	Frequency range	Accuracy	Overload protection
0.5 ÷ 999.9	0.1	32Hz ÷ 1kHz	±(0.5%lettura + 2cifre)	1000VDC/ACrms

Input impedance VAC function: 5MΩ, Input impedance LoZ function: 3.5kΩ

Auto detection DC mode, Max crest factor: 1.5

VOLTAGE/CURRENT FREQUENCY (Aurorange)

Range [Hz]	Resolution [Hz]	Accuracy
32.00 ÷ 99.99	0.01	±(0.1%rdg+1dgt)
100.0 ÷ 999.9	0.1	

Voltage range: 0.5V ÷ 999V, Current range: 0.5A ÷ 3000A (Flex clamp F3000U), 1mV ÷ 1000mV (STD Clamp)

DC, AC, AC+DC CURRENT (STANDARD RIGID CLAMP + FLEX CLAMP FS=1V) – (Aurorange)

Range [mV]	Resolution [mV]	Accuracy (*)
1 ÷ 1000	1	±(0.5%rdg + 2dgt)

(*) For frequency >100Hz the accuracy is: ±(1.5%rdg + 5dgt)

Max crest factor: 3, Frequency bandwidth: 1kHz

Current zeroed for value <1%FS [A] (1V Flex clamp), Current zeroed for value <1%FS [A] (STD clamp)

AC TRMS CURRENT (FLEXIBLE CLAMP F3000U) – (Aurorange)

Range [mV]	Resolution [mV]	Accuracy (*)
1 ÷ 3000	1	±(0.5%rdg + 2dgt)

(*) For frequency >100Hz the accuracy is: ±(1.5%rdg + 5dgt)

Max crest factor: 3, Frequency bandwidth: 1kHz ; Current zeroed for value <1%FS [A]

INRUSH CURRENT – DC, AC, AC+DC TRMS (STANDARD RIGID CLAMP + FLEX CLAMP FS=1V)

Range [mV]	Resolution [mV]	Accuracy (*)
1 ÷ 1000	1	±(2%rdg + 2dgt)

(*) Accuracy declared for frequency: DC, 42.5 ÷ 69Hz ; Max crest factor: 3 ; Sample frequency: 4kHz

Detection threshold: 1%FS [A] fixed

Response time: 1ms (Peak), 16.7ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms (max RMS)

INRUSH CURRENT – AC TRMS (FLEXIBLE CLAMP F3000U)

Range [mV]	Resolution [mV]	Accuracy (*)
1 ÷ 3000	1	±(2%rdg + 2dgt)

(*) Accuracy declared for frequency: DC, 42.5 ÷ 69Hz ; Max crest factor: 3 ; Sample frequency: 4kHz

Detection threshold: 1%FS [A] fixed

Response time: 1ms (Peak), 16.7ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms (max RMS)

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST (Aurorange)

Range [Ω]	Resolution [Ω]	Accuracy	Buzzer
0.0 ÷ 199.9	0.1	±(1.0%rdg + 5dgt)	<30Ω
200 ÷ 1999	1		

**HARMONIC VOLTAGE AND CURRENT – (Autorange)**

Harmonic order	Fundamental frequency	Resolution	Accuracy (*) (not zeroed values)
DC	42.5Hz ÷ 69Hz	0.1V / 0.1A / 0.1%	±(5.0%rdg+20dgt)
1 ÷ 25			±(5.0%rdg+10dgt)
THD%		0.1%	±(10.0%rdg+10dgt)

Accuracy of harmonics amplitudes expressed in % is evaluated considering the accuracy of parameters ratio

(*) Harmonic voltages are zeroed in the followed conditions:

- 1° harmonic: value <0.5V
- DC, 2° to 25° harmonics: harmonic value <0.5% fundamental value or value <0.5V

(*) Harmonic currents are zeroed in the followed conditions:

- 1° harmonic: value <1%FS[A]
- DC, 2° to 25° harmonics: harmonic value <0.5% fundamental value or value <1%FS[A]

INSULATION RESISTANCE (MΩ)

Test voltage [V]	Range [MΩ]	Resolution [MΩ]	Accuracy
50	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(5.0%rdg + 2dgt)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	
100	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(2.0%rdg + 2dgt)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5.0%rdg + 2dgt)
	100.0 ÷ 199.9		
250	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(2.0%rdg + 2dgt)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5.0%rdg + 2dgt)
	100 ÷ 499	1	
500	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(2.0%rdg + 2dgt)
	10.0 ÷ 199.9	0.1	
	200 ÷ 499	1	±(5.0%rdg + 2dgt)
	500 ÷ 999		
1000	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(2.0%rdg + 2dgt)
	10.0 ÷ 199.9	0.1	
	200 ÷ 999	1	±(5.0%rdg + 2dgt)
	1000 ÷ 1999		

Open voltage:

nominal test voltage-0% +10%

Nominal test current

>1mA at 1kΩ x Vnom (50V, 100V, 250V, 1000V), >2,2mA at 230kΩ @ 500V

Short circuit current:

<6.0mA for each test voltage

Safety protection:

error message for input voltage> 10V

CONTINUITY OF EARTH CONDUCTORS (LoΩ)

Range [Ω]	Resolution [Ω]	Accuracy
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(2.0%rdg+2dgt)
10.0 ÷ 199.9	0.1	

Test current:

>200mA DC for R≤5Ω; DC Current resolution :1mA, Accuracy: ±(5.0%rdg+5dgt)

Open voltage:

4V ≤ V₀ ≤ 12V

Safety protection:

error message for input voltage> 10V

PHASE SEQUENCE ROTATION WITH 1-WIRE METHOD (*)

Voltage range [V]	Frequency range
100.0 ÷ 999.9	42.5 ÷ 69Hz

(*) Measurement is only carried out by direct contact with metal live parts (not on insulation sheath).



2. GENERAL SPECIFICATIONS



Display:

- 4 LCD, (max 9999 counts), sign, decimal point and bargraph
- Automatic polarity indication
- Backlight
- Refresh frequency: 2/s
- Conversion: TRMS

Features:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- PEAK (Voltage and Current), response time = 1ms
- Autorange
- Automatic detection of AC/DC signals
- Auto Power OFF after 15 minutes of idleness

Power supply:

- 4x1.5V alkaline batteries type AAA IEC LR03
- Battery life: V, A, Ω ,  → approx 132h (backlight OFF)
V, A, Ω ,  → approx 68h (backlight ON)
M Ω (@500V) → approx 400 test (backlight OFF)
Lo Ω → approx 2000 test (backlight OFF)

Mechanical specifications:

- Dimensions (L x W x H): 175 x 85 x 55mm
- Weight (included batteries): 420g
- Mechanical protection: IP40

Environmental conditions:

- Reference temperature: 23°C \pm 5°C
- Working temperature: 5°C \div 40°C
- Working humidity: <80%RH
- Storage temperature: -20°C \div 60°C
- Storage humidity: <80%RH
- Max height of use: 2000m

Reference guidelines:

- Safety: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033
- EMC: IEC/EN61326-1
- Test M Ω : IEC/EN61557-2
- Test Lo Ω : IEC/EN61557-4
- Phase sequence rotation: IEC/EN 61557-7
- Insulation: double insulation
- Pollution degree: 2
- Category of measure: CAT IV 600V, CAT III 1000V to ground and between inputs

This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2014/35/EU and to EMC directive 2014/30/EU

This product conforms to the prescriptions of the European directive 2011/65/EU (RoHS) and the European directive 2012/19/EU (WEEE)

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

