



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS – LEAKAGE, AUX SECTION

Accuracy is indicated as \pm (% readings + no. of digits*resolution) at 23 °C \pm 5 °C, <80%RH

LEAKAGE - Leakage current (by HT96U optional clamp transducer)

FS clamp AC (A)	Resolution	Accuracy
1	0.1mA	$\pm(1.0\%rdg + 20dgt)$
1 < FS <10	0.01A	
10 \leq FS <100	0.1A	
100 \leq FS <1000	1A	

AUX - Environmental parameters (with optional probes)

Parameter	Range	Resolution	Accuracy
Temperature [°C]	-20°C \div 80°C	0.1 °C	$\pm(2.0\%rdg+2dgt)$
Temperature [°F]	-4°F \div 176°F	0.1 °F	
Relative humidity [%RH]	0 \div 100%RH	0.1%RH	
DC output voltage	0.1mV \div 1.0V	0.1mV	
Illuminance [Lux] (* Accuracy of HT53 lux probe is according to Class AA)	0.001Lux \div 20.00 Lux (*)	0.001 \div 0.02 Lux	
	0.1 Lux \div 2000 Lux (*)	0.1 \div 2 Lux	
	1 Lux \div 20 kLux (*)	1 \div 20 Lux	





2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS – PQA SECTION

AC TRMS Voltage (L-N)

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
15.0 ÷ 380.0	0.1V	±(1.0%rdg + 1dgt)

Allowed crest factor: ≤ 1,5 ; Frequency: 42 ÷ 69.0 Hz

Connection to external TV: TV ratio selectable in the range 30 ÷ 3000

AC TRMS Voltage (L-L)

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
15.0 ÷ 660.0	0.1V	±(1.0%rdg + 1dgt)

Allowed crest factor: ≤ 1,5 ; Frequency: 42 ÷ 69.0 Hz

Connection to external TV: TV ratio selectable in the range 30 ÷ 3000

Frequency

Range [Hz]	Resolution [Hz]	Accuracy
DC, 42 ÷ 69.0	0.01	±(2.0%rdg + 2dgt)

Allowed voltage: 15.0 ÷ 660V ; Allowed current: 5%FS clamp ÷ FS clamp

DC/ AC TRMS Current (STD clamp)

FS clamp	Range [A]	Resolution [A]	Accuracy
≤ 10A	5% FS ÷ 9.99	0.01	±(1.0%rdg + 3 dgt)
10A ≤ FS ≤ 300	5% FS ÷ 299.9	0.1	
300A ≤ FS ≤ 3000	5% FS ÷ 2999	1	

Range: 5 ÷ 999.9 mV; Values under 5mV are zeroed

Allowed crest factor: ≤ 3; Frequency: 42 ÷ 69.0 Hz

AC TRMS Current (FLEX clamp – 300A AC)

Range [mV]	Frequency [Hz]	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.085 ÷ 85.0	42 ÷ 69.0	8.5µV	±(0.5%rdg+0.17%FS)	10V

Allowed crest factor ≤3, Values under 1A are zeroed

AC TRMS Current (FLEX clamp – 3000A AC)

Range [mV]	Frequency [Hz]	Resolution	Accuracy	Overload protection
0.425 ÷ 255.0	42 ÷ 69.0	85µV	±(0.5%rdg+0.17%FS)	10V

Allowed crest factor ≤3, Values under 10A are zeroed

DC Power

FS clamp	Range [kW]	Resolution [kW]	Accuracy
≤ 10A	0.000 ÷ 9.999	0.001	±(2.0%rdg + 7dgt)
	10.00 ÷ 99.99	0.01	
10A ≤ FS ≤ 200	0.00 ÷ 99.99	0.01	
	100.0 ÷ 999.9	0.1	
200A ≤ FS ≤ 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	
	1000 ÷ 9999	1	

Active power (@ 230V, I > 5%FS, cosφ ≥ 0.5, f=50.0Hz)

FS clamp	Range [kW]	Resolution [kW]	Accuracy
≤ 10A	0.000 ÷ 9.999	0.001	±(2.0%rdg + 7dgt)
	10.00 ÷ 99.99	0.01	
10A ≤ FS ≤ 200	0.00 ÷ 99.99	0.01	
	100.0 ÷ 999.9	0.1	
200A ≤ FS ≤ 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	
	1000 ÷ 9999	1	
1000A ≤ FS ≤ 3000	0 ÷ 9999	1	



Reactive power (@ 230V, I >5%FS, cosφ<0.9, f=50.0Hz)

FS clamp	Range [kVAr]	Resolution [kVAr]	Accuracy
≤ 10A	0.000 ÷ 9.999	0.001	±(2.0%rdg + 7dgt)
	10.00 ÷ 99.99	0.01	
10A ≤ FS ≤ 200	0.00 ÷ 99.99	0.01	
	100.0 ÷ 999.9	0.1	
200A ≤ FS ≤ 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	
	1000 ÷ 9999	1	
1000A ≤ FS ≤ 3000	0 ÷ 9999	1	

Power factor / cosφ (@ 230V, I >5%FS)

Range	Resolution	Accuracy
0.70c ÷ 1.00 ÷ 0.70i	0.01	±(2.0%rdg + 3dgt)

Voltage harmonics (@ 230V in 1Ph systems, 400V in 3Ph systems)

Range [%]	Resolution [%]	Order	Accuracy
0.1 ÷ 100.0	0.1	DC, 01 ÷ 49	±(5.0%rdg + 5dgt)

Frequency of fundamental: 42 ÷ 69.0 Hz

Harmonics are zeroed at the below conditions:

- DC : DC value <0.5% fundamental value or DC value < 1.0V
- 1° Harmonic: value of 1° Harmonic < 15V
- 2nd ÷ 49th Harmonics: harmonic value <0.5% fundamental value or if value < 1.0V

Current harmonics

Range [%]	Resolution [%]	Order	Accuracy
0.1 ÷ 100.0	0.1	DC, 01 ÷ 49	±(5.0%rdg + 5dgt)

Frequency of fundamental: 42 ÷ 69.0 Hz

Harmonics are zeroed at the below conditions:

- DC : DC value <0.5% fundamental value or DC value < 0.5%FS clamp
- 1° Harmonic: value of 1° Harmonic < 0.5%FS clamp
- 2nd ÷ 49th Harmonics: harmonic value <0.5% fundamental value or if value < 0.5%FS clamp

Voltage anomalies (L-N, L-PE)

Range [V]	Resolution [V]	Resolution [ms]	Accuracy [V]	Accuracy [ms]
15.0 ÷ 380	0.2	20ms	±(1.0%rdg + 2dgt)	± 1cycle

Voltage anomalies (L-L)

Range [V]	Resolution [V]	Resolution [ms]	Accuracy [V]	Accuracy [ms]
15.0 ÷ 660	0.2	20ms	±(1.0%rdg + 2dgt)	± 1cycle





3. GENERAL SPECIFICATIONS

DISPLAY AND MEMORY:

Features:	TFT, touch screen, color graphic LCD, 320x240mm
Memory AUX, LEAKAGE section:	999 locations, 3 marker levels
Memory PQA section:	8MB (not expanded)
Communication:	Optical-USB and built-in WiFi
Aggregation time (IP) PQA feature:	2s ÷ 30min selectable
Parameters saved PQA feature:	approx. 600
Recording autonomy PQA feature:	approx. 30days (@IP=10min, all parameters)

POWER SUPPLY:

Batteries:	6 x 1.2V(rechargeable) type AA or 6 x 1.5V type AA
Recording autonomy:	approx 43 days (IP=15min) approx 2 days (IP=1min) approx 2 hours (IP=2s)
Recharging time:	approx. 12 hours
External charger:	100-240VAC, 50/60Hz / 15VDC, CAT IV 300V
Auto Power OFF:	after 5 min of idleness (disabled)

MECHANICAL FEATURES:

Dimensions (L x W x H):	225 x 165 x 75mm (9 x 6 x 3in)
Weight (included batteries):	1.2kg (42 ounces)
Mechanical protection:	IP40

WORKING ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature:	23°C ± 5°C (73°F ± 41°F)
Working temperature:	0°C ÷ 40°C (32°F ÷ 104°F)
Allowed relative humidity:	<80%RH
Storage temperature:	-10°C ÷ 60°C (14°F ÷ 140°F)
Storage humidity:	<80%RH
Max height of use:	2000m (6562ft)

GENERAL REFERENCE STANDARDS:

Safety of measuring instruments:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-032
Product type standard :	IEC/EN61557-1
EMC :	IEC/EN61326-1
Technical documentation :	IEC/EN61187
Insulation :	double insulation
Pollution degree:	2
Measurement category:	CAT IV 300V to ground, CAT III 350V to ground max 600V between inputs

TEST VERIFIES REFERENCE STANDARDS:

Power quality:	EN50160
----------------	---------

This instrument complies with the requirements of the European Low Voltage Directives 2014/35/EU (LVD) and EMC 2014/30/EU and Directive RED 2014/53/EU

This instrument complies with the requirements of the European 2011/65/EU (RoHS) and with the requirements of the European 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

