



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as \pm [% readings + (number of dgt * resolution)] at reference conditions

Step/Contact voltage measurements (unit HT2055M)

Measure voltage range	Resolution	Accuracy
0.01 ÷ 19.99mV	0.01mV	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$
20.0 ÷ 199.9mV	0.1mV	
200 ÷ 1999mV	1mV	
2.00 ÷ 19.99V	0.01V	
20.0 ÷ 59.9V	0.1V	

Calculated voltage range	Resolution	Accuracy
0.0 ÷ 199.9V	0.1V	Calculated value (*)
200 ÷ 999V	1V	
1.00kV ÷ 9.99kV	10V	

(*) The calculated value of step/contact voltage is obtained by the relationship: $U_s = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$; $U_c = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$.

Range of fault current (selectable):

1A ÷ 200kA

Input resistance(selectable):

1k Ω , 1M Ω

Noise reducing/erasing:

DSP filtering 55Hz, 64dB rejection on noise at 50/60Hz

Earth resistance measurement (unit HT2055S)

Measurement range	Resolution	Accuracy
0.001 Ω ÷ 1.999 Ω	0.001 Ω	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$
2.00 Ω ÷ 19.99 Ω	0.01 Ω	
20.0 Ω ÷ 99.9 Ω	0.1 Ω	
100.0 Ω ÷ 199.9 Ω		$\pm(5.0\% \text{ rdg})$

Open voltage:

< 50V AC

Test current:

< 7.5A

Frequency of test signal:

55Hz

Influence of probe resistance:

 $\leq \pm(10\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$

(Rc, Rp)max

(10 Ω + 100R) o 2k Ω considering the lower value

Automatic test on the probe resistance:

Yes

Automatic detection of voltage noise

Generated current range	Resolution	Accuracy
0.00 ÷ 9.99A	0.01A	$\pm(3.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$
10.0 ÷ 99.9A	0.1A	$\pm(3.0\% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$

Generated current:

55A max

Test voltage:

<55V

Test frequency:

55Hz

Soli resistivity measurement (unit HT2055S)

Measurement range	Resolution	Accuracy
0.00 Ω m ÷ 9.99 Ω m	0.01 Ω m	Calculated value, consider accuracy of Resistance to earth function
10.0 Ω m ÷ 99.9 Ω m	0.1 Ω m	
100 Ω m ÷ 999 Ω m	1 Ω m	
1.00k Ω m ÷ 9.99k Ω m	0.01k Ω m	
10.0k Ω m ÷ 99.9k Ω m	0.1k Ω m	

Measurement principle:

Wenner method $\rightarrow \rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{distance} \cdot R$



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Power unit (HT2055S)

Power supply:	115V/230VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
Max. power consumption:	750VA
Protection on power supply:	fuse T 5A / 250V (6mm x 30mm)
Safety condition on meter:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
Safety condition on test leads:	IEC/EN61010-031
Installation over 1kVAC:	HD 637 S1
Step/Contact voltage measurement:	EN50522, IEC60936-1
Earth resistance measurements:	IEC/EN61557-5, IEC/EN60364
Spanish guideline:	RAT 2008
Insulation:	class I
Measurement category:	CAT II 300V, CAT IV 50V
Pollution degree:	3
Mechanical protection:	IP30
Display:	LCD dot matrix (128 x 64) with backlight
Internal memory:	1000 locations
Generated current:	values storage for min 24h
Communication interface:	RS-232 (with voltmetric unit)
Dimensions (L x W x H):	563 x 257 x 275mm
Weight (without accessories):	29.5kg

Voltmetric unit (HT2055M)

Power supply:	6x1.2V rechargeable batteries NiMH type AA LR03 6x1.5V alkaline batteries type AA LR03
Battery (chargeable) life:	12 hours (typical)
External power supply:	100-240V AC, 50-60Hz / 12V DC
Safety condition on meter:	IEC/EN61010-1
Safety condition on test leads:	IEC/EN61010-031
Insulation:	double insulation
Measurement category:	CAT IV 50V
Pollution degree:	2
Mechanical protection:	IP40
Display:	LCD dot matrix (128 x 64) with backlight
Auto Power OFF:	after 15 minutes of idleness (not disable)
Internal memory:	1500 locations
Communication interface:	RS-232 and USB (to PC)
Dimensions (LxLaxH):	230 x 115 x 103mm
Weight (with batteries):	1.3kg

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature:	10°C ÷ 30°C
Reference humidity:	35% ÷ 65%RH
Working temperature:	0°C ÷ 40°C
Working humidity:	<80%RH
Storage temperature:	-10°C ÷ 60°C
Storage humidity:	<80%RH

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

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.be) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NERLAND
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

