



1. ELECTRICAL SPECIFICATION

Uncertainty is indicated as $\pm$ (% rdg + no. of dgt) at 23 °C $\pm$ 5 °C, con relative humidity <80%HR

DC/AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Uncertainty	Overload protection
10 ÷ 660V	1V	$\pm(2\%\text{rdg}+2\text{dgt})$	CAT IV 600 to ground

INSULATION RESISTANCE

Range	Test Voltage	Resolution	Uncertainty (*)
0.01M Ω ÷ 0.19M Ω	$\geq 100\text{V DC}$	$\leq 1\%\text{rdg}$	$\pm(5\%\text{rdg} + 7\text{dgt})$
0.20M Ω ÷ 199G Ω			$\pm(5\%\text{rdg}+3\text{dgt})$ if $R_{\text{mis}} \leq \frac{\text{Test Voltage}}{5\text{nA}}$
0.20M Ω ÷ 499G Ω	$\geq 250\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 999G Ω	$\geq 500\text{V DC}$		$\pm(20\%\text{rdg}+3\text{dgt})$ if $R_{\text{mis}} > \frac{\text{Test Voltage}}{5\text{nA}}$
0.20M Ω ÷ 1.99T Ω	$\geq 1000\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 4.99T Ω	$\geq 2500\text{V DC}$		
0.20M Ω ÷ 9.99T Ω	5000V DC		

(*) Load Capacitance < 1nF

GENERATED TEST VOLTAGE (compliance to IEC/EN61557-2)

Test mode	Nominal test voltage	Uncertainty
FIX	100V, 250V, 500V, 1kV, 2.5kV, 5kV	-0%, +10% +15V
AJUSTABLE	100 ÷ 1kV in steps of 25V	
	1kV ÷ 5kV in steps of 50V	
RAMP	100 ÷ 1kV in steps of 25V	
	1kV ÷ 5kV in steps of 50V	

TEST CURRENT

Test Voltage	Test current
100 ÷ 5000V	1mA $\leq$ Test Current $\leq$ 3mA (**)

(**) Test current automatically controlled.

TEST TIME

Setting Range	Resolution
5s – 99min 59s	1s

CAPACITANCE

Range	Resolution	Resistance Load	Test Voltage (Vn)	Uncertainty
1nF ÷ 999nF	1nF	≥ 5MΩ	Vn ≤ 5kV	±(10%rdg+5dgt)
1.00μF ÷ 5.00μF	0.01μF		Vn ≤ 2.5kV	
1nF ÷ 999nF	1nF			
1.00μF ÷ 9.99μF	0.01μF		Vn ≤ 1kV	
10.0μF ÷ 19.9μF	0.1μF			
1nF ÷ 999nF	1nF			
1.00μF ÷ 9.99μF	0.01μF			
10.0uF ÷ 49.9uF	0.1uF			

Capacitor charge time (OV $\rightarrow$ 5000V): < 3s x 1 μF

Capacitor discharge time (5000V $\rightarrow$ 25V): < 5s x 1 μF

**LEAKAGE CURRENT**

Range	Resolution	Uncertainty
1nA ÷ 99.9nA	0.1nA	$\pm(7\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} \leq \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
100nA ÷ 999nA	1nA	
1.00μA ÷ 9.99μA	0.01μA	
10.0μA ÷ 9.99μA	0.1μA	
100μA ÷ 999μA	1μA	$\pm(22\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} > \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
1.00mA ÷ 2.5mA	0.01mA	

P.I (Polarization Index) – D.A.R (Dielectric Absorption Ratio)

Range	Resolution	Uncertainty
0.01 ÷ 9.99	0.01	$\pm(5\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} \leq \frac{Test\ Voltage}{5nA}$
		$\pm(20\%rdg+3dgt)$ if $R_{mis} > \frac{Test\ Voltage}{5nA}$

(*) Load Capacitance < 1nF



2. GENERAL CHARACTERISTICS

DISPLAY, MEMORY, SERIAL INTERFACE

- Backlight LCD with three simultaneous readings:
Group 1 (main) → Insulation Resistance, Leakage Current, PI, DAR, Capacitance
Group 2 → Test voltage (nominal and generated)
Group 3 → Test Time
- Bargraph: 32 segments
- Low battery indications
- Memory: 700 test
- Communication interface: RS232 optoinsulated

POWER SUPPLY:

- Internal battery charger, power supply: 220-240V 50/60Hz, 20VA
- Internal NiMH rechargeable battery
- Protection fuse on power supply: T 200mA/250V, Ir: 1.5kA
- Low battery indication:  symbol at display
- Battery life: >1000 Test @ 5kV on 5MΩ (test time: 5s, delay between two test: 25s)
according to IEC/EN61557-2. (par. 6.7)
- AutoPowerOFF: after 5min since last operation

ENVIRONMENT:

- Ref. Temperature: 23°C ± 5°C
- Working temperature: 0° ÷ 40°C
- Maximum relative humidity: < 80%UR
- Storage temperature: -10 ÷ 60°C
- Storage humidity: < 80%UR

MECHANICAL DATA:

- Dimensions: 360(L) x 310(W) x 195(H) mm
14.2" (L) x 12.2" (W) x 7.7" (H)
- Weight: about 3.5kg
about 7.8lb

GUIDELINES

Instrument's safety	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1, IEC/EN61557-2
Technical documentation :	IEC/EN61187
Accessories safety :	IEC/EN61010-031
Insulation:	Double insulation
Type of Protection:	2
Mechanical protection:	IP40 (open case), IP53 (closed case)
Over voltage category:	CAT IV 600V to ground, max 600V between inputs
Maximum altitude	max altitude 2000m
Patented certification:	TÜV protocol conformity

This instrument complies with the requirements of the European Low Voltage Directives 2006/95/EEC (LVD) and EMC 2004/108/EEC

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 de 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

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem 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.nl) 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 (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NETHERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be