



2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

DC Voltage

Range (V)	Resolution (V)	Accuracy
3 ÷ 1500	1	\pm (1.0%rdg + 2dgt)

AC TRMS Voltage

Range (V)	Resolution (V)	Accuracy
3 ÷ 1000	1	\pm (1.0%rdg + 3dgt)

Frequency range: 42.5 ÷ 69Hz ; Voltage zeroed for measured values <3V

Insulation Resistance (M Ω) – DUAL Mode

Test voltage DC [V]	Range [M Ω]	Resolution [M Ω]	Accuracy (*)
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	\pm (5%rdg + 5dgt)
	1.0 ÷ 19.9	0.1	
	20 ÷ 100	1	

(*) Accuracy indicated for VPN \geq 240V, R_{fault} \geq 10 Ω . Accuracy of Rp and R(+) not declared if R(+) \geq 0.2M Ω and R(-) <0.2M Ω Accuracy of Rp and R(-) not declared if R(+) < 0.2M Ω and R(-) \geq 0.2M Ω

Open voltage <1.25 x nominal test voltage
 Short circuit current <15mA (peak) for each test voltage
 Nominal measured current >1mA on R = 1k Ω x V_{nom} (with VPN, VPE, VNE= 0)

Insulation Resistance (M Ω) –TIMER Mode

Test voltage DC [V]	Range [M Ω]	Resolution [M Ω]	Accuracy
250, 500, 1000, 1500	0.01 ÷ 9.99	0.01	\pm (5.0%rdg+ 5dgt)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	

Open voltage <1.25 x nominal test voltage
 Short circuit current <15mA (peak) for each test voltage
 Nominal measured current >1mA on R = 1k Ω x V_{nom} (with VPN, VPE, VNE= 0)
 Setting timer: 3s ÷ 999s

Continuity of protection conductors (RPE)

Range [Ω]	Resolution [Ω]	Accuracy
0.00 ÷ 9.99	0.01	\pm (2%rdg + 2dgt)
10.0 ÷ 99.9	0.1	
100 ÷ 1999	1	

Test current: >200mA DC up to 5 Ω (included cables), Resolution 1mA, Accuracy \pm (5.0%rdg + 5dgt)
 Open voltage 4 < V_o < 10V

GFL (Ground Fault Locator) function

Test voltage DC [V]	Range [M Ω]	Resolution [M Ω]	Accuracy (*)	Position accuracy
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	\pm (5%rdg + 5dgt)	\pm 1module
	1.0 ÷ 19.9	0.1		
	20 ÷ 100	1		

(*)Accuracy indicated for VPN \geq 240V, R_{fault} \geq 10 Ω . Accuracy of Rp and R(+) not declared if R(+) \geq 0.2M Ω and R(-) <0.2M Ω Accuracy of Rp and R(-) not declared if R(+) < 0.2M Ω and R(-) \geq 0.2M Ω

Open voltage <1.25 x nominal test voltage
 Short circuit current <15mA (peak) for each test voltage
 Nominal measured current >1mA on R = 1k Ω x V_{nom} (with VPN, VPE, VNE= 0)

The GFL function allows obtaining correct results with the following conditions:

- > Test carried out with V_{test} \geq V_{nom} on a single string disconnected from the inverter, from possible arresters and from earth connections
- > Test performed upstream of any blocking diodes
- > Single fault of low insulation located at any position in the string
- > Insulation resistance of the single fault <0.1M Ω
- > Environmental conditions similar to those in which the fault was reported



2. GENERAL SPECIFICATIONS

DISPLAY AND MEMORY:

Features: graphic COG 128x128pxl with backlight
Memory: max 999 test

POWER SUPPLY:

Battery type: 6x1.5V alkaline batteries type AA LR06 or
6x1.1V rechargeable batteries type AA LR06
Battery life: approx. 500 tests (for each functions)
Auto Power OFF: after 5 minutes o idleness

OUTPUT INTERFACE

PC communication port: optical/USB

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (L x W x H): 235 x 165 x 75mm
Weight (batteries included): 1.2kg
Mechanical protection: IP40

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature: 23°C ± 5°C
Working temperature: 0°C ÷ 40°C
Working humidity: <80%RH
Storage temperature: -10°C ÷ 60°C
Storage humidity: <80%RH
Max height of use: 2000m

REFERENCE GUIDELINES:

Instrument's safety: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030
IEC/EN61010-2-033, IEC/EN61010-2-034
EMC: IEC/EN61326-1
Safety of measurement accessories: IEC/EN61010-031
General: IEC/EN62446
Measurement MΩ IEC/EN 61557-2
Measurement RPE: IEC/EN 61557-4
Insulation: double insulation
Pollution degree: 2
Overvoltage category: CAT III 1500V DC, CAT III 1000V AC
Max 1500V DC, 1000VAC between inputs

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

This instrument satisfies the requirements of 2011/65/EU (RoHS) directive and 2012/19/EU (WEEE) directive

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



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

NEDERLAND
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

