

2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as $\pm [\% \text{ readings} + (\text{no. of digits}) * \text{resolution}]$ at $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, 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: $42.5 \div 69\text{Hz}$; 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 $VPN \geq 240V$, $R_{fault} \geq 10M\Omega$. Accuracy of R_p and $R(+)$ not declared if $R(+)$ $\geq 0.2M\Omega$ and $R(-)$ $<0.2M\Omega$

Accuracy of R_p and $R(-)$ not declared if $R(+)$ $<0.2M\Omega$ and $R(-)$ $\geq 0.2M\Omega$

Open voltage $<1.25 \times$ nominal test voltage

Short circuit current $<15\text{mA}$ (peak) for each test voltage

Nominal measured current $>1\text{mA}$ on $R = 1k\Omega \times V_{nom}$ (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 $<1.25 \times$ nominal test voltage

Short circuit current $<15\text{mA}$ (peak) for each test voltage

Nominal measured current $>1\text{mA}$ on $R = 1k\Omega \times V_{nom}$ (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: $>200\text{mA}$ DC up to 5Ω (included cables), Resolution 1mA , Accuracy $\pm(5.0\%rdg + 5dgt)$

Open voltage $4 < V_0 < 10V$

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	$\pm(5\%rdg + 5dgt)$	$\pm 1\text{module}$
	1.0 ÷ 19.9	0.1		
	20 ÷ 100	1		

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

Accuracy of R_p and $R(-)$ not declared if $R(+)$ $<0.2M\Omega$ and $R(-)$ $\geq 0.2M\Omega$

Open voltage $<1.25 \times$ nominal test voltage

Short circuit current $<15\text{mA}$ (peak) for each test voltage

Nominal measured current $>1\text{mA}$ on $R = 1k\Omega \times V_{nom}$ (with VPN , VPE , $VNE = 0$)

Set limit threshold on measure $0.05M\Omega$, $0.1M\Omega$, $0.23M\Omega$; Number of set modules: 4 ÷ 35

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 $<0.23M\Omega$
- 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
6x1.2V rechargeable NiMH batteries type AA LR06
Battery life: > 500 tests (for each functions)
Auto Power OFF: after 5 minutes of 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: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Working temperature: $0^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Working humidity: <80%RH
Storage temperature: $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$
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 $M\Omega$: 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

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