1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

SAFETY TEST

DMM – DC Voltage

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
3 ÷ 1500	1	± (1.0%rdg + 2dgt)

DMM – AC TRMS Voltage

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
3 ÷ 1000	1	± (1.0%rdg + 3dgt)

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

Insulation Resistance (MΩ) – DUAL Mode

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

(*) Accuracy indicatec for VPN ≥240V, Rfault≥10Ω. Accuracy of Rp and R(+) not declared if R(+)≥ 0.2MΩ and R(-) <0.2MΩ
Accuracy of Rp and R(-) not declared if R(+) < 0.2MΩ and R(-) ≥0.2MΩ

Open voltage <1.25 x nominal test voltage
Short circuit current <15mA (peak) for each test voltage
Nominal measured current >1mA on R = 1kΩ x Vnom (with VPN, VPE, VNE= 0)

Insulation Resistance (MΩ) –TMR Mode

Test voltage DC [V]	Range [MΩ]	Resolution [MΩ]	Accuracy
250, 500, 1000, 1500	0.01 ÷ 9.99	0.01	±(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 = 1kΩ x Vnom (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	±(2%rdg + 2dgt)
10.0 ÷ 99.9	0.1	
100 ÷ 1999	1	

Test current: >200mA DC up to 5Ω (included cables), Resolution 1mA, Accuracy ±(5.0%rdg + 5dgt)
Open voltage $4 < V_0 < 10V$

GFL (Ground Fault Locator) function

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

(*) Accuracy indicatec for VPN ≥240V, Rfault≥10Ω. Accuracy of Rp and R(+) not declared if R(+)≥ 0.2MΩ and R(-) <0.2MΩ
Accuracy of Rp and R(-) not declared if R(+) < 0.2MΩ and R(-) ≥0.2MΩ

Open voltage <1.25 x nominal test voltage
Short circuit current <15mA (peak) for each test voltage
Nominal measured current >1mA on R = 1kΩ x Vnom (with VPN, VPE, VNE= 0)
Set limit threshold on measure 0.05MΩ, 0.1MΩ, 0.23MΩ ; Number of set modules: 4 ÷ 35

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

- **Test carried out with Vtest ≥Vnom 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 <0.23MΩ**
- **Environmental conditions similar to those in which the fault was reported**

FUNCTIONALITY TEST (IVCK)

DC Voltage @ OPC

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
3.0 ÷ 1500.0	0.1	±(1.0%rdg+2dgt)

Minimum VPN voltage to start the test: 15V

IDC Current @ OPC

Range [A]	Resolution [A]	Accuracy
0.10 ÷ 40.00	0.01	±(1.0%rdg+2dgt)

DC Voltage @ STC

Range [V]	Resolution [V]	Accuracy
3.0 ÷ 1500.0	0.1	±(4.0%rdg+2dgt)

IDC Current @ STC

Range [A]	Resolution [A]	Accuracy
0.10 ÷ 40.00	0.01	±(4.0%rdg+2dgt)

2. GENERAL SPECIFICATIONS

DISPLAY AND MEMORY	
Features:	240x240pxl custom LCD with backlight
Memory:	max 999 test
Internal database for PV modules:	max 64 saving modules
POWER SUPPLY	
Internal power supply:	6x1.5V alkaline batteries type LR6, AA or 6x1.2V rechargeable NiMH batteries type LR6, AA (External adapter needed for NiMH batteries recharging)
Battery life (@Temp = 20°C):	RPE: >500 Test (RPE ≥ 0.1Ω) GFL, MΩ: >500 test (Riso ≥ 1kΩxVTest) IVCK: >500 test (no SOLAR03)
Auto Power OFF:	after 5 minutes of idleness
OUTPUT INTERFACE	
PC communication port:	optical/USB and WiFi
Interface with SOLAR03:	Bluetooth BLE communication (max distance 100m)
MECHANICAL FEATURES	
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:	-10°C ÷ 50°C
Working humidity:	<80%RH (without condensation)
Storage temperature:	-10°C ÷ 60°C
Storage humidity:	<80%RH (without condensation)
Max height of use:	2000m
REFERENCE GUIDELINES	
Safety:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Safety of measurement accessories:	IEC/EN61010-031
IVCK measurements:	IEC/EN62446-1
MΩ measurement:	IEC/EN61557-2
RPE measurement:	IEC/EN61557-4
Insulation:	double insulation
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	CAT III 1000VAC, CAT III 1500VDC to ground Max 1000VAC, 1500VDC between inputs

This instrument complies with the requirements of the European Low Voltage Directives 2014/35/EU (LVD), EMC directive 2014/30/EU and RED 2014/53/EU directive
This instrument satisfies the requirements of 2011/65/EU (RoHS) directive and 2012/19/EU (WEEE) directive

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

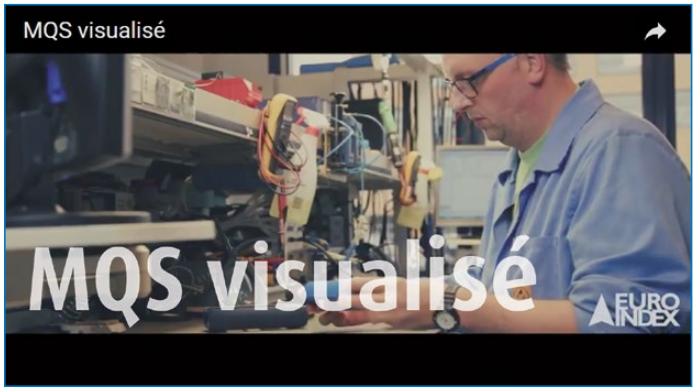
Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

PLUS D'INFOS

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-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.

PLUS D'INFOS



Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS

MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

PLUS D'INFOS

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

PLUS D'INFOS

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

PLUS D'INFOS

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

PLUS D'INFOS

Guichet des services


Calibrage de l'analyse de gaz de combustion


Séminaires et ateliers


Calibrage de la thermographie

EURO INDEX

BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@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