



1. TECHNICAL SPECIFICATIONS – DMM FUNCTIONS

Accuracy is indicated as \pm [% readings + (no. of digits*resolution)] at 23°C \pm 5°C, relative humidity <70%HR

DC/AC TRMS VOLTAGE (Autorange)

Range	Resolution	DC Accuracy	Accuracy (30 ÷ 70Hz)	Accuracy (70 ÷ 400Hz)	Input impedance
1.0 ÷ 999.9mV	0.1mV	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$	$\pm(1.0\%rdg+2dgt)$	$\pm(2.0\%rdg+2dgt)$	1M Ω
1.000 ÷ 9.999V	0.001V				
10.00 ÷ 99.99V	0.01V				
100.0 ÷ 605.0V	0.1V				

AC/DC VOLTAGE: MAX / MIN / AVG / PEAK

Function	Range	Resolution	Accuracy	Response time
MAX, MIN, AVG	1.0mV ÷ 999.9mV	0.1mV	$\pm(5.0\%rdg + 10dgt)$	500ms
	1.000V ÷ 9.999V	1mV		
	10.00V ÷ 99.99V	10mV		
	100.0V ÷ 605.0V	100mV		
PEAK	10.0mV ÷ 999.9mV	0.1mV		1ms
	1.000V ÷ 9.999V	1mV		
	10.00V ÷ 99.99V	10mV		
	100.0V ÷ 605.0V	100mV		

DC/AC CURRENT TRMS (with external clamp)

Range	Resolution	DC Accuracy	Accuracy (30 ÷ 70Hz)	Accuracy (70 ÷ 400Hz)	Crest factor	Overload protection
1.0 ÷ 999.9mV	0.1mV	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$	$\pm(1.0\%rdg+2dgt)$	$\pm(2.0\%rdg+2dgt)$	3	605Vrms max
1.000 ÷ 1.200V	1mV				1.5	

Note: accuracy indicated don't consider clamp accuracy. Please refer also to transducers clamp user's manual.

AC/DC CURRENT: MAX / MIN / AVG / PEAK (with external clamp)

Function	Range	Resolution	Accuracy	Response time	Overload protection
MAX, MIN, AVG	1.0mV ÷ 999.9mV	0.1mV	$\pm(5.0\%rdg+10dgt)$	500 ms	605Vrms max
	1.000V ÷ 1.200V	1mV			
PEAK	10.0mV ÷ 999.9mV	0.1mV		1ms	
	1.000V ÷ 3.000V	1mV			

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Continuity test	Overload protection
0.00 Ω ÷ 39.99 Ω	0.01 Ω	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	R \leq 40 Ω	605Vrms max for 1 minute
40.0 Ω ÷ 399.9 Ω	0.1 Ω			
400 Ω ÷ 3999 Ω	1 Ω			
4.00k Ω ÷ 39.99k Ω	10 Ω			

FREQUENCY (with test leads)

Range	Resolution	Accuracy	Input voltage	Overload protection
30.0 ÷ 199.9Hz	0.1Hz	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$	1.0mV ÷ 605V	605Vrms max
200 ÷ 400Hz	1Hz			

FREQUENCY (with external clamp)

Range	Resolution	Accuracy	Input voltage	Overload protection
30.0 ÷ 199.9Hz	0.1Hz	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$	1.0mV ÷ 1.000V	605Vrms max
200 ÷ 400Hz	1Hz			



2. TECHNICAL SPECIFICATIONS – SAFETY TEST VERIFY

Continuity test on protective and equalizing conductors

Range (Ω)	Resolution (Ω)	Accuracy	Overload protection
0.01 ÷ 19.99	0.01	$\pm(5.0\%rdg + 3dgt)$	605Vrms max
20.0 ÷ 99.9	0.1		

Test current: > 200mA DC for $R \leq 5\Omega$ (included calibration); Resolution on current measurement: 1mA
 Open-circuit voltage: $4V \leq V_0 \leq 24V$



Insulation Resistance

Range (M Ω)	Resolution (M Ω)	Accuracy	Overload protection
0.00 ÷ 19.99	0.01	$\pm(5.0\%rdg + 2dgt)$	605Vrms max
20.0 ÷ 199.9	0.1		
200 ÷ 999	1	$\pm(10.0\%rdg + 2dgt)$	

Test Voltage: 500V DC
 Test voltage accuracy: $-0\% \div +10\% rdg$
 Short circuit current: <3.0mA
 Nominal test current: 1mA @ 1k Ω x Vnom ; 1mA @ 500 k Ω

Tripping time test for RCD type AC and A

Range (ms)	Resolution (ms)	Accuracy	Overload protection
2 ÷ 300	1	$\pm(2.0\% rdg + 2dgt)$	605Vrms max

Nominal trip-out currents: 30mA, 30x5mA, 100mA, 300mA (Type AC), 30mA (Type A)
 RCD type: AC () , A () , General
 Phase-Earth / Phase-Neutral voltage: 100V ÷ 265V
 Frequency: 50Hz \pm 0.5Hz / 60Hz \pm 0.5Hz

Tripping current test for RCD

RCD Type	I Δ N	Range I Δ N [mA]	Resolution	Accuracy
AC, A (General)	30mA	6.0 ÷ 33.0	0.5mA	- 0%, +10%I Δ N

Phase-Earth / Phase-Neutral voltage: 100V ÷ 265V
 Frequency: 50Hz \pm 0.5Hz / 60Hz \pm 0.5Hz

Global Earth Resistance

Test current	Range (Ω)	Resolution (Ω)	Accuracy	Overload protection
15mA	1 ÷ 1999	1	$\pm(5.0\% rdg + 2dgt)$	605Vrms max
100mA	0.1 ÷ 199.9	0.1	$\pm(5.0\% rdg + 3dgt)$	

Phase-Earth voltage: 110V ÷ 265V
 Frequency: 50Hz \pm 0.5Hz / 60Hz \pm 0.5Hz
 Limit contact voltage: 50V

Phase sequence / conformity

Type of measure	Voltage range (V)	Frequency range (Hz)	System type
1 Wire	90 ÷ 315 (Phase – Earth)	45 ÷ 65	up to 315 (Phase – Earth) up to 550V (Phase – Phase)
2 Wire	110 ÷ 315 (Phase – Neutral)	45 ÷ 65	up to 315 (Phase – Earth) up to 550V (Phase – Phase)

Max crest factor :1.5

NOTE: the two-wire measurement can be performed also phase to phase in plants without neutral, even with one phase to earth, but always with phase to phase voltage up to 550V



3. GENERAL SPECIFICATIONS

DISPLAY:

Features:	Dual numeric, 9999 points
Display update:	2 times/sec
Visible area:	73x73 mm

POWER SUPPLY:

Batteries:	4 batteries 1.5V type LR6-AA-AM3-MN 1500
------------	--

ELECTRICAL FEATURES:

Conversion:	AC 16 Bit, TRMS
Sample frequency:	64 sample/period

MECHANICAL FEATURES:

Dimensions (L x W x H):	240 x 100 x 45mm
Weight (included batteries):	approx 630 g

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Reference temperature:	23°C ± 5°C
Working temperature:	0° ÷ 40°C
Allowed relative humidity:	<70%HR
Storage temperature:	-10 ÷ 60°C
Storage humidity:	< 70%HR

TEST VERIFIES REFERENCE STANDARDS:

Global earth resistance:	IEC/EN61557-3
RCDs test:	IEC/EN61557-6
Phase sequence indication:	IEC/EN61557-7

REFERENCE STANDARDS:

Safety of measuring instruments:	IEC/EN61010-1 + A2(1997)
Product type standard:	IEC/EN61557-1, 3, 6,7
Insulation:	double insulation
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	CAT III 550V AC Phase - Ground CAT III 550V AC Phase - Phase
Max height of use:	2000m

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

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme 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. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@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

