



1. TECHNICAL SPECIFICATIONS – DMM FUNCTIONS

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

DC VOLTAGE (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
1.0mV \div 999.9mV	0.1mV	$\pm(0.5\%rdg + 2 \text{ dgt})$	1M Ω	605Vrms max
1.000V \div 9.999V	1mV			
10.00V \div 99.99V	10mV			
100.0V \div 605.0V	100mV			

AC VOLTAGE TRMS (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy (30 \div 70Hz)	Accuracy (70 \div 400Hz)	Input Impedance	Crest factor
1.0mV \div 999.9mV	0.1mV	$\pm(1.0\%rdg + 2dgt)$	$\pm(2.0\%rdg+2 \text{ dgt})$	1M Ω	3
1.000V \div 9.999V	1mV				1.5
10.00V \div 99.99V	10mV				
100.0V \div 605.0V	100mV				

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

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

DC/AC CURRENT TRMS (with external clamp)

Range	Resolution	DC Accuracy	Accuracy (30 \div 70Hz)	Accuracy (70 \div 400Hz)	Crest factor	Overload protection
1.0mV \div 999.9mV	0.1mV	$\pm(0.5\%rdg+2 \text{ dgt})$	$\pm(1.0\%rdg+2 \text{ dgt})$	$\pm(2.0\%rdg+2 \text{ dgt})$	3	605Vrms max
1.000V \div 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 \div 999.9mV	0.1mV	$\pm(5.0\%rdg+10 \text{ dgt})$	500 ms	605Vrms max
	1.000V \div 1.200V	1mV			
PEAK	10.0mV \div 999.9mV	0.1mV		1ms	
	1.000V \div 3.000V	1mV			

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

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

FREQUENCY (with test leads)

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

FREQUENCY (with external clamp)

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



2. TECHNICAL SPECIFICATIONS – VERIFY TESTS

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

Continuity test on protective and equalizing conductors

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

Test current: > 200mA DC for $R \leq 4\Omega$ (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 \div 19.99	0.01	$\pm(5.0\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$	605Vrms max
20.0 \div 199.9	0.1		
200 \div 999	1	$\pm(10.0\% \text{ rdg} + 2\text{dgt})$	

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

PHASE SEQUENCE / CONFORMITY (1 wre measurement)

Type of measure	Voltage range (V)	Frequency range (Hz)	System type
SEQUENCE	90 \div 315 (Phase – Earth)	45 \div 65	up to 315 (Phase – Earth)
CONFORMITY			up to 550V (Phase – Phase)

PHASE SEQUENCE / CONFORMITY (2 wre measurement)

Type of measure	Voltage range (V)	Frequency range (Hz)	System type
SEQUENCE	110 \div 315 (Phase – Neutral)	45 \div 65	up to 315 (Phase – Earth)
CONFORMITY			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:	240(W) x 100(L) x 45(D) mm
Weight (included batteries):	about 630 g

WORKING 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:

Continuity test with 200mA:	IEC/EN61557-4
Insulation resistance:	IEC/EN61557-2
Phase sequence indication:	IEC/EN61557-7

GENERAL REFERENCE STANDARDS:

Safety of measuring instruments:	EN61010-1 + A2(1997)
Product type standard:	IEC61557-1, 2, 4, 7
Insulation:	class 2 (double insulation)
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	CAT III 550V AC Phase - Ground CAT III 550V AC Phase - Phase
Use:	internal use; max altitude: 2000m
EMC:	EN61326-1 (1998) + A1 (1999)

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

