



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	
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% rdg + 3dgt)	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% rdg + 2dgt)	605Vrms max
20.0 \div 199.9	0.1		
200 \div 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

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

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 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

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel 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.be) 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, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



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

NERLAND
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

