



1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + (number of dgt * resolution)] referred to 18°C ÷ 28°C <75%RH

DC VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
600.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%rdg + 3dgt)$	10M Ω	600VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600V	0.1V			

AC TRMS VOLTAGE

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Bandwidth	Overload protection
600.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%rdg + 3dgt)$	10M Ω	40Hz ÷ 400Hz	600VDC/ACrms
6.000V	0.001V				
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				

Integrated sensor for AC voltage detection: LED turn on for phase-earth voltage > 25V, 50/60Hz

Accuracy for not sinusoidal waveform: $\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$, Max crest factor: 2, Fundamental: 50/60Hz

DC CURRENT

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00A	0.01A	$\pm(2.0\%rdg + 5dgt)$	400Arms
400.0A	0.1A		

AC TRMS CURRENT

Range	Resolution	Accuracy (*, **)	Bandwidth	Overload protection
60.00A	0.01A	$\pm(2.0\%rdg + 5dgt)$	40Hz ÷ 400Hz	400Arms
400.0A	0.1A			

(*) Accuracy specified from 2% to 100% of measurement range

(**) Error due to not centered cable $<\pm 1.5\%rdg$ (@ sinusoidal waveform)

Accuracy for not sinusoidal waveform: $\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$, Max crest factor: 2, Fundamental: 50/60Hz

RESISTANCE AND CONTINUITY TEST

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\leq 30\Omega$	600VDC/ACrms
6.000k Ω	0.001k Ω			
60.00k Ω	0.01k Ω			
600.0k Ω	0.1k Ω			
6.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(1.2\%rdg + 3dgt)$		
60.00M Ω	0.01M Ω			

CAPACITANCE

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
60.00nF	0.01nF	$\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$	600VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF		
6.000 μ F	0.001 μ F		
60.00 μ F	0.01 μ F		
600.0 μ F	0.1 μ F		
6.000mF	0.001mF		



HT3013

Rel. 1.00 of 21/01/21

AC/DC TRMS clamp meter up to 400A

Pag 2 of 3

DIODE TEST

Function	Resolution	Open voltage	Overload protection
	0.001V	>3VDC	600VDC/ACrms

FREQUENCY WITH TEST LEADS AND JAWS

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
60.00Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\geq 0.1Vrms$ $\geq 1Arms$	600VDC/ACrms 400ADC/ACrms
600.0Hz	0.1Hz			
6000Hz	1Hz			
60.00kHz	0.01kHz			

Frequency range: 10Hz ÷ 60kHz

DUTY CYCLE

Range	Resolution	Resolution	Sensitivity
1.0% ÷ 99.0%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	$\geq 3Vp-pVrms / \geq 1Arms$

TEMPERATURE WITH TYPE K PROBE

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-50.0°C ÷ 599.9°C	0.1°C	$\pm(2.0\%rdg+3dgt)$	600VDC/ACrms
600 ÷ 760°C	1°C	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$	
-58.0°F ÷ 1111.8°F	0.1°F	$\pm(2.0\%rdg+5.4dgt)$	
1112F ÷ 1400°F	1°F	$\pm(2.0\%rdg+9dgt)$	

(*) Accuracy of type K probe not considered




2. GENERAL SPECIFICATIONS

Mechanical characteristics

Size (L x W x H):	220 x 81 x 42mm
Weight (including battery):	320g
Max conductor size:	30mm
Mechanical protection:	IP40

Supply

Battery type:	3x1.5V batteries type AAA LR03
Battery life:	ca 40 hours (backlight ON), ca 240 hours (backlight OFF)
Low battery indication:	“  ” symbol is displayed
Auto Power OFF:	after 15 minutes of idleness (disabled)

Display

Characteristics:	4 LCD (max 6000 counts), sign, decimal point, backlight
Sample rate:	3 times/sec
Conversion mode:	TRMS

Climatic conditions

Reference temperature:	18°C ÷ 28°C
Operating temperature:	0°C ÷ 40°C
Operating humidity:	<75%RH
Storage temperature:	-10°C ÷ 50°C
Storage humidity:	<75%RH

Reference guidelines

Safety:	IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033
EMC:	IEC/EN61326-1
Insulation:	double insulation
Pollution level:	2
For inside use, max height:	2000m
Measurement category:	CAT III 600V to ground

**This instrument satisfies the requirements of Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
and of EMC Directive 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