

Datasheet CLM1000

Power measurement instrument



CLM1000 variants and measurement functions

CLM1000	H=Home	S=Standard	P=Professional (Plus)	H	S	P
Operating modes	Range	Solution				
Active power	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W		•	•	•
Active power (min/max)	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W			•	•
Apparent power	0,0 - 4224 VA	0,1 VA / 1 VA				•
Reactive power	0,0 - 4224 var	0,1 var / 1 var				•
Active energy (Consumption)	0,0000 - 99999,99 kWh	0,0001 - 0,01 kWh		•	•	•
Active energy/24h (Consumption/24h)	0,0000 - 108,0000 kWh	0,0001 kWh		•	•	
Apparent energy	0,0000 - 99999,99 kVAh	0,0001 - 0,01 kVAh				•
Reactive energy	0,0000 - 99999,99 kvarh	0,0001 - 0,01 kvarh				•
Payment of energy	0,00 - 99999,99 €	0,01 €			•	
Payment of energy /24h	0,00 - 99999,99 €	0,01 €			•	
Tariff	0,000 - 99,999 €	0,001 €			•	
Duration of test	00:00 - 9999:59 h	00:01		•	•	•
% ON (Threshold measurement)	0,0 - 100,0 %	0,1 %			•	•
Voltage	100,0 - 264,0 V	0,1 V			•	•
Voltage (min/max)	100,0 - 264,0 V	0,1 V			•	•
Current	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A			•	•
Current (min/max)	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A			•	•
Type of resistance	Ohm-Ind-Cap resistance					•
Power factor	0,000 - 1,000	0,001				•
Data logging (Plus-Version)	At a save rate of 1 second: 24h data Maximum 60 days at 60 seconds save rate					•
USB Interface (Plus-Version)	Maximum data transfer speed: 115200 baud					•

Display und Handling

Display	128*64 display with different backlight colours
Operating elements	3 Buttons

Method of Measurement and Accuracy

Method of Measurement	Voltage directly measured at the consumer, current measured by precision shunt
Measuring rate	Approx. 1 second
Sampling rate	Approx. 2000 Hz
Zero load detection	If $I < 0,002$ Ampere current and power values are set to zero. If $P < 0,2$ Watt power values and current are set to zero. In this case the power factor is set to 1,00. The type of resistance is set to ohm-resistance.
EEPROM-Memory	All settings and consumption values are stored at line interrupt /power off
Accuracy	$\pm 0,3\% \pm 3$ digit of Display reading (PF > 0,3)

Voltage supply

Connector	Interconnect socket, permanent current load 16A
Supply voltage	100 - 264 V _{AC} , 47 - 63 Hz
Power consumption	< 4VA

Dimensions and Environment

Size	ABS plastic approx. 95*35*200 [mm] (W*H*L)
Weight	approx. 490 g
Cable	approx. 1,2m
Operating temperatur	0°C - 50°C, no dew allowed
Protection	IP 50 (DIN EN 60529) (USB- Interface IP40) Protective class II (prot. Isolation) DIN EN 61140
Measurement category	CAT II

Changes may occur without notice!

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



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

NEDERLAND
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

