

CLM1000

Energiekosten- und Leistungsmessgerät



TRANSMETRA

Messtechnik mit KnowHow.

**Auch "Kleinvieh" macht mist,
Energieeffizienz beginnt bei Kleingeräten!**

Bekannte Stromfresser sind:

- Stand-by Betrieb von Kaffeemaschinen, Drucker - insbesondere Laserdrucker, Computer / Laptop, PC-Monitore, Fernseher, Stereoanlagen usw.
- Steckernetzteile, Transformatoren von Handys, Akku-Ladegeräte
- Veraltete Geräte



Funktionen des CLM1000

- Stand-by-Leistungen ab 0,5 W messbar!
- 3 Tasten für einfache Bedienung
- Vollgrafisches und beleuchtetes Display für leichte Ablesbarkeit und intuitive Menüführung
- Einfachste Handhabung durch Zwischenstecker
- Tarifeingabe und Stromkostenermittlung
- Anzeige von Strom, Spannung und Leistung mit Speicherung von Maximal- und Minimalwerten
- 24h Verbrauchsmessung
- Datenlogger und USB-Schnittstelle (nur Version "P")
- Auswertesoftware (nur Version "P")

optionaler Transportkoffer und Schlagschutz:



CLM1000

Energiekostenmessgerät



TRANSMETRA

Messtechnik mit KnowHow.

Display und Bedienung:

Display: 128x64 Grafikdisplay mit unterschiedlicher Hintergrundbeleuchtung
Bedienelemente: 3 Folientaster in GT-Technologie

Umwelt und Abmessungen:

Maße: ca. 95x35x200 [mm] (BxHxL)
Kabel: 1,2m mit Zwischenstecker
Temperatur: 0 ... 50°C
Schutzart: IP 50 nach DIN EN 60529 (mit USB Schnittstelle IP 40)
mit Dichtungsset auch höher möglich
Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Messfunktionen:

Messprinzip: Spannung wird direkt am Verbraucher und Strom über Präzisions-Shunt gemessen
Messrate: ca. 1 Sekunde
Abtastrate: ca. 2000Hz
Messfehler: $\pm 0,3\% \pm 3\text{Digit}$
Leerlauferkennung: $< 2\text{mA}$ und $0,5\text{ W}$ werden Strom und Leistungswerte auf 0 gesetzt
EEPROM-Speicher: Messwerte bleiben nach dem Ausstecken erhalten
Anschluss: Zwischenstecker mit 1,2m langem Kabel; Dauerbelastung max. 16A

CLM1000 Varianten:

H= Home

S=Standard

P=Professional

Betriebsarten	Bereich	Auflösung	H	S	P
Wirkleistung	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W	•	•	•
Wirkleistung (min/max)	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W		•	•
Scheinleistung (min/max)	0,0 - 4224 VA	0,1VA / 1 VA			•
Blindleistung	0,0 - 4224 var	0,1 var / 1 var			•
Wirkenergie (Verbrauch)	0,0000 - 99999,99 kWh	0,0001 - 0,01 kWh	•	•	•
Wirkenergie/24h	0,0000 - 108,0000 kWh	0,0001 kWh	•	•	
Scheinenergie	0,0000 - 99999,99 kVAh	0,0001 - 0,01 kVAh			•
Blindenergie	0,0000 - 99999,99 kvarh	0,0001 - 0,1 kvarh			•
Verbrauchskosten	0,00 - 99999,99 €	0,01€		•	
Verbrauchskosten /24h	0,00 - 99999,99 €	0,01€		•	
Tarif	0,000 - 99,999 €	0,001€		•	
Messzeit	00:00 - 9999:59h	00:01	•	•	•
% ON (Schwellwertmessung)	0,0 - 100,0%	0,1%		•	•
Spannung	100,0 - 264,0 V	0,1V		•	•
Spannung (min/max)	100,0 - 264,0 V	0,1V		•	•
Strom	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A		•	•
Strom (min/max)	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A		•	•
Lasterkennung	Ohmscher Widerstand Kapazität, Induktivität				•
Leistungsfaktor	0,000 - 1,000	0,001			•
Datenlogger	Bei einer Speicherrate von 1 Sekunde kann 24 Stunden Aufgezeichnet werden. 5 Sekunden 5 Tage, max. 60 Tage				•
USB Schnittstelle	Max. Übertragungsgeschwindigkeit 115200 Baud				•

Änderungen Vorbehalten



TRANSMETRA
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26 - info@transmetra.ch - www.transmetra.ch