# Datenblatt CLM1000 Energiemessgerät





1/	und Messful	
Walianian		avtionan
	TO	#   ' 4       A         A

CLIVITO00 Varianten unu	Messidiiktioii	GII				
CLM1000	H=Home	S=Standard	d P=Professional (Plus)			
<b>Betriebsarten</b> Wirkleistung	<b>Bereich</b> 0,0 - 4224 W		<b>Auflösung</b> 0,1 W / 1 W	H •	\$ •	P •
Wirkleistung (min/max)	0,0 - 4224 W		0,1 W / 1 W		•	•
Scheinleistung	0,0 - 4224 VA	<b>\</b>	0,1 VA / 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 (Verbrauch/24h)	0,0000 - 108,0000 kWh		0,0001 kWh	•	•	
Scheinenergie	0,0000 - 9999	9,99 kVAh	0,0001 - 0,01 kVAh			•
Blindenergie	0,0000 - 9999	9,99 kvarh	0,0001 - 0,01 kvarh			•
Verbrauchskosten	0,00 - 99999,	99 €	0,01 €		•	
Verbrauchskosten /24h	0,00 - 99999,	99 €	0,01 €		•	
Tarif	0,000 - 99,999	9 €	0,001 €		•	
Messzeit	00:00 - 9999:	59 h	1 Minute	•	•	•
% ON (Schwellwertmessung)	0,0 - 100,0 %		0,1 %		•	•
Spannung	100,0 - 264,0	V	0,1 V		•	•
Spannung (min/max)	100,0 - 264,0	V	0,1 V		•	•
Strom	0,000 - 16,00	Α	0,001 A / 0,01 A		•	•
Strom (min/max)	0,000 - 16,00	Α	0,001 A / 0,01 A		•	•
Lasterkennung	Ohmscher Widerstand, Kapazität, Induktivität					•
Leistungsfaktor	0,000 - 1,000		0,001			•
Datenlogger (Plus-Version)	Bei einer Speicherrate von 1 Sekunde kann 24 Stunden aufgezeichnet werden. Bei 5 Sekunden, 5 Tage usw. Maximal 60 Tage.					•
USB Schnittstelle (Plus-Version)	Max. Übertragungsgeschwindigkeit 115200 Baud				•	

E462752 Rev03 Telefon (0 83 31) 83 71-0 Telefax (0 83 31) 83 71-99 eMail: <u>info@christ-elektronik.de</u> Internet: <u>http://www.christ-elektronik.de</u>

Amtsgericht Memmingen HRB 9102

## Datenblatt CLM1000 Energiemessgerät



### **Anzeige und Bedienung**

**Display** 128\*64 Grafikdisplay mit unterschiedlichen

Hintergrundbeleuchtungen

**Bedienelemente** 3 Folientaster

#### Messprinzip und Genauigkeit

**Messprinzip** Spannung wird direkt am Verbraucher und Strom über einen

Präzisions-Shunt gemessen

Messrate ca. 1 Sekunde
Abtastrate ca. 2000 Hz

**Leerlauferkennung** Bei I < 0,002 Ampere werden Strom und Leistungswerte auf

Null gesetzt.

Bei P < 0,5 Watt werden Leistungswerte und Strom auf Null

gesetzt.

Der Leistungsfaktor wird in diesem Fall mit 1,00 angezeigt.

Lasterkennung: Widerstand

**EEPROM-Speicher** Alle Messwerte bleiben nach dem Ausstecken erhalten

Messfehler ±0,3%±3 Digit vom Anzeigewert bei Leistungsfaktor > 0,3

#### **Spannungsversorgung**

**Anschluss** Steckdose am Zwischenstecker, Dauerbelastung max. 16A

**Versorgungsspannung** 100 - 264 V<sub>AC</sub>, 47 - 63 Hz

Leistungsaufnahme < 4VA

#### **Umwelt und Abmessungen**

Maße ABS Kunststoffgehäuse ca. 200\*95\*35 [mm] (L\*B\*H)

**Gewicht** ca. 490 g **Anschlusskabel** ca. 1,2m

**Betriebstemperatur** 0°C - 50°C, Betauung nicht zulässig

**Schutzart** IP 50 nach DIN EN 60529 (mit USB- Schnittstelle IP40)

mit Dichtungsset auch höher möglich

Schutzklasse II (Schutzisoliert) nach DIN EN 61140

Messkategorie CAT II nach DIN EN 61010-1

Änderungen vorbehalten