

Echt-Effektivwert Leistungsmesser LH1050/1060

- AC und DC Echt-Effektivwert Messungen bis 1000 A
- W, VA, VAR und Leistungsfaktor auch für komplexe Wellenformen
- Eingebauter 3-Phasen-Adapter für Leistungsmessung
- TRMS und Frequenzmessung an Strom und Spannung
- Balken- und Digitalanzeige für duales Display
- Min, Max und Mittelwert Speicherung
- Digitalausgang für PC
- Erfüllt IEC1010 Cat III 600 V
- Verbesserte elektromagnetische Verträglichkeit für Leistungselektronikanwendungen
- EL-Hintergrundbeleuchtung für bessere Sichtbarkeit



Zusätzliche Leistungsmerkmale für LH1060

- Messung von Spitzenspannung und Strom
- Messung von THD, Oberwellen-Klirrfaktor, Crest Faktor und DC Ripple
- Oberschwingungsanalyse der digitalisierten Kurvenform mittels WinLog Interface und Software

Die Zangen-Leistungsmesser der LH-Serie ermöglichen genaueste AC/DC-Leistungsmessungen in Einphasen- und symmetrischen Dreiphasensystemen auch bei verzerrten Kurvenformen. Das fortschrittliche Design umfasst eine SMART HOLD Funktion zum Speichern kompletter Sätze von Leistungsmesswerten und einen digitalen Ausgang für Datenerfassung über PC. LH1060 bietet zusätzlich die Messungen zur Beurteilung der Netzqualität.

TECHNISCHE DATEN						
	STROM	SPANNUNG	LEISTUNG W	LEISTUNG VA	LEISTUNGSFAKTOR	FREQUENZ
Messbereiche (autom. Bereichswahl)	40 A 400 A 1000 A	400 V, 600 V	4 kW, 40 kW, 400 kW, 600 kW	4 kVA, 40 kVA, 400 kVA, 600 kVA	0,3 cap to 0,3 ind.	10Hz to 1kHz
Auflösung	0,01 A 0,1 A 1 A	0,1 V, 1 V	1 W, 10 W, 100 W, 1 kW	1 VA, 10 VA, 100 VA, 1 kVA	0,01	0,1Hz
Genauigkeit	± 1,5% v. MW, ± 5 D	± 1,5% v. MW, ± 5 D	± 2,5% v. MW, ± 5 D	± 2,5% v. MW, ± 5 D	± 3 Grad	40-70Hz±0,5 % 20-1kHz±1 %
Max. messbarer Wert	1000A AC Pk 1000A DC	600V RMS 600V DC	1200kW	1200kVA	-	1000Hz
Max. Überlastung	10000A	1000V Pk	10000kW	10000kVA	-	10000A 1000V Pk

DATENSAMMLUNG

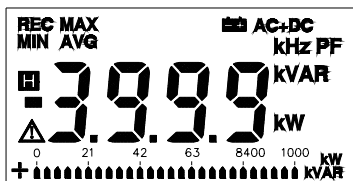
WinLog PC-Software und Schnittstelle ermöglicht Datenaufzeichnung von bis zu 5 Parametern gleichzeitig und die Aufzeichnung von Wellenformen für die harmonische Analyse (LH1060).

Verfügbare Daten

LH1050/1060: V, A, Hz + RMS Wert, W + VA + VAR + PF
LH1060: Wellenformen + RMS-Wert, Scheitelwert + THD + DF + CF + Welligkeit.

ANZEIGE

Abmessungen und Art 4-stellige, digitale LCD-Anzeige mit 25 Segment Balkendiagramm



STROMVERSORGUNG

Batterietyp 9V Alkaline: MN1604, PP3 IEC 6LR61

Batterielebensdauer Typisch 12 Std.

Hinweis:

Alle angegebenen Genauigkeiten gelten bei $\pm 23^{\circ}\text{C}$.

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T): 251 x 98 x 52 mm

Gewicht: 500 g

Kabeldurchmesser: 1 x 50 mm \varnothing Kabel oder
2 x 30mm \varnothing Kabel

Zangenöffnung : 52mm

UMGEBUNSDATEN

Betriebstemperatur: 0 $^{\circ}\text{C}$ bis 50 $^{\circ}\text{C}$

Temperaturkoeffizient (Strom) $\pm 0,1\%$ der Anzeige pro $^{\circ}\text{C}$

Lagertemperatur: -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

SCHUTZKLASSE

Alle Versionen erfüllen IEC1010-1, 600V Betrieb, Installationskategorie III, Verschmutzungsgrad 2.

MAX. ZULÄSSIGE SPANNUNG

Strommessungen 600V AC RMS oder DC

(nicht isolierte Leiter) zwischen nicht isoliertem Leiter und Erde

Spannungsmessungen 600V AC Effektivwert oder DC zwischen Eingangsklammern oder zwischen stromführendem Leiter und lokaler Erde.

Das Software- und Schnittstellenpaket **WinLog** ist eine einfach anzuwendende Windows Software für Datenübertragung und Datenaufzeichnung mit LEM Leistungsmesszangen und Isolationsmessern der HEME ISO Serie. Die Software dient zum kontinuierlichen Aufzeichnen elektrischer Größen, die am Display des Instruments angezeigt werden, oder zum Datentransfer gespeicherter Daten von der ANALYST Serie oder vom HEME ISO 2000 zum PC für weitere Analysen.

- Einfache Darstellung der Messparameter in Meßwert-, Tabellen- und Diagrammform.
- Gleichzeitiges Aufzeichnen mehrerer Parameter
- Herunterladen von Wellenformen, Oberwellen* und gespeicherten Daten vom Modell ANALYST.
- Oberwellenanalyse von Wellenformen mit den Modellen ANALYST und LH1060.
- Einfacher Datenexport für Protokollerstellung in anderen Windows Applikationen.

* nur bei ANALYST 2060.



LEM Deutschland GmbH

Instrumente

Marienbergstraße 78

D-90411 NÜRNBERG

TEL.: +49(0)911 955 75 0

FAX: +49(0)911 955 75 30

E-mail: postoffice.LDE@LEM.com

LEM NORMA GmbH

Verkauf Österreich

Palmerstraße 2

A-2351 WIENER NEUDORF

TEL.: +43(0)2236 691 52

FAX: +43(0)2236 62 474

E-mail: lna@lem.com

LEM ELMES

Bahnhofstrasse 15

CH-8808 PFÄFFIKON SZ

TEL.: +41(0)55 415 75 75

FAX: +41(0)55 415 75 55

E-mail: lel@lem.com

Gedruckt in Österreich
Technische Modifikationen vorbehalten
Veröffentlichung A 99000808