

1000 Ampere AC Zangen-Multimeter LH20 Serie

- LH1020 Standardmodell oder LH1025 zur Echt-Effektivwertmessung
- AC Ampere und AC und DC Volt, Ohm Dioden- und Durchgangsprüfung
- Zangenöffnung für 50mm Ø oder 2 x 30mm Ø Kabel
- Automatische Bereichs- und Nulleinstellung
- Messwert-Haltefunktion zur vereinfachten Anwendung
- Erfüllt die IEC 1010- und EMV-Normen

Zusätzliche Leistungsmerkmale des LH1025

- Echt-Effektivwertmessung bei verzerrten und nichtsinusförmigen AC-Wellenformen
- Maximalwert-Haltefunktion zur Anzeige des höchsten Messwertes



Hohe Genauigkeit

Aufgrund der speziellen Backenkonstruktion wird die Genauigkeit der LH20-Serie kaum von externen Magnetfeldern oder der außermittigen Leiterposition beeinträchtigt.

Erfüllung der IEC1010- und EMV-Normen

IEC 1010-Sicherheitsmerkmale wie z.B. ein fühlbarer Schutzkragen und eine spezielle Backenkonstruktion geben dem Benutzer Vertrauen bei Messungen in gefährlichen Spannungsbereichen. Die Erfüllung der EMV-Normen ermöglicht eine hohe Zuverlässigkeit aufgrund der geringen Empfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen.

Echt-Effektivwertmessung (LH1025)

Durch die Echt-Effektivwert Messtechnik des LH 1025-Multimeters wird eine optimale Messgenauigkeit für nicht-sinusförmige Wellenformen, die bei den heutigen komplexen Netzlasten häufig auftreten, gewährleistet.

TECHNISCHE DATEN		
Typ	LH1020	LH1025
BERÜHRUNGSLOSE STROMMESSUNG		
Messbereich (autom. Bereichswahl)	400A, 1000A	
Messart	AC Effektivwert	AC Echt-Effektivwert (2)
Auflösung	100mA (400A Bereich) 1A (1000A Bereich)	
Genauigkeit	10-700A, 50-60Hz $\pm 1,5\%$ des Messwertes ± 5 digits (1)	
Scheitelfaktor	Max. 4 für Echt-Effektivwertmessung	
Max. messbarer Wert	1000A AC Effektivwert (3)	
Max. Überlastung	1200 A AC Effektivwert	
SPANNUNGSMESSUNG		
Messart	AC Effektivwert, DC	AC Echt-Effektivwert, DC

Spannungsmessung

Messbereiche	400V, 600V
(autom. Bereichswahl)	
Max. Überlastung	1000V
Genauigkeit	± 1% des Messwertes ±3 digits (1)
Auflösung	100mV (400V Bereich) 1V (600V Bereich)
Scheitelfaktor	6 für U < 1,000 V Spitze
Eingangsimpedanz	1 MΩ

Widerstand, Durchgangs- und Diodenprüfung

Ω-Messbereich	400 Ω, 4 kΩ
(autom. Bereichswahl)	
Ω -Auflösung	0,1 Ω (400 Ω-Bereich) 1 Ω (4 kΩ-Bereich)
Ω Genauigkeit	±1% des Messwertes ±3 digits (1)
Durchgangssummer (nur Ω Bereich)	mit))) Taste ein- und ausschaltbar; summt wenn Wi- derstand < 50Ω
Eingangsschutz, Ω & Diodenprüfung	bis 600 V, DC oder – Effektivwert (Sinusform)
Diodenpr. max. 3,2V, offener Kreise, 0,3 mA Kurzschluss	Bildet Durchlassspannung von Dioden bis 2 000 mV ab
Diodenprüfungs-Genauigkeit	± 1% des Messwertes ±2 digits (1)

Frequenzbereich

AC nur V & A	LH1020 50 Hz – 400 Hz LH1025 50 Hz – 1000 Hz
DC V	Nur DC

Anzeige

Abmessung & Art	4-stellige Flüssigkristallanzeige 12mm Zeichen
Statusanzeige (entsprechend Modell)	schwache Batterie, Messwert- Haltefunktion, Pk (MAX-Wert) AC, Diodenprüfung, Ω,))) (Durchgangsprüfung)
Auffrischrate	3 mal/sec

Stromversorgung

Batterietyp	9 V Alkali: MN1604, PP3 IEC 6LR61 oder äquivalent
Batterielebensdauer (LH1025)	typisch 60 h

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T):	260 x 98 x 52 mm
Gewicht:	520 gm
Kabeldurchmesser:	1 x 50 mm oder 2 x 30mm
Zangenöffnung :	52mm

Umgebungsdaten

Betriebstemperatur:	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur:	-20° bis 60°

Schutzklasse

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

Max. zulässige Spannungen

Strommessungen (nicht isolierte Leiter)	600V AC Effektivwert oder DC zwischen nicht isoliertem Leiter und Erde
Spannungsmessungen	600 V AC Effektivwert oder DC zwischen Eingangsklammern oder zwischen stromführendem Leiter und lokaler Erde.

LEM

LEM bietet ein umfangreiches Sortiment an elektrischen Prüfgeräten für den sicheren und reibungslosen Betrieb von Elektrogeräten und -anlagen an. Andere, von der LEM-Unternehmensgruppe hergestellte Erzeugnisse sind u.a. Systeme und Analytoren für die Stromqualität und deren Überwachung sowie Meßwandler für die Strom- und Spannungsmessung. LEM liefert komplette Meßlösungen für Strom, Spannung und Stromqualität.

Hinweise:

1. Alle angegebenen Genauigkeiten gelten bei 23°C ± 1°C
2. Erfassungszeit 100ms für Echt-Effektivwert Messungen.
3. Frequenzabhängig.



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 99000633