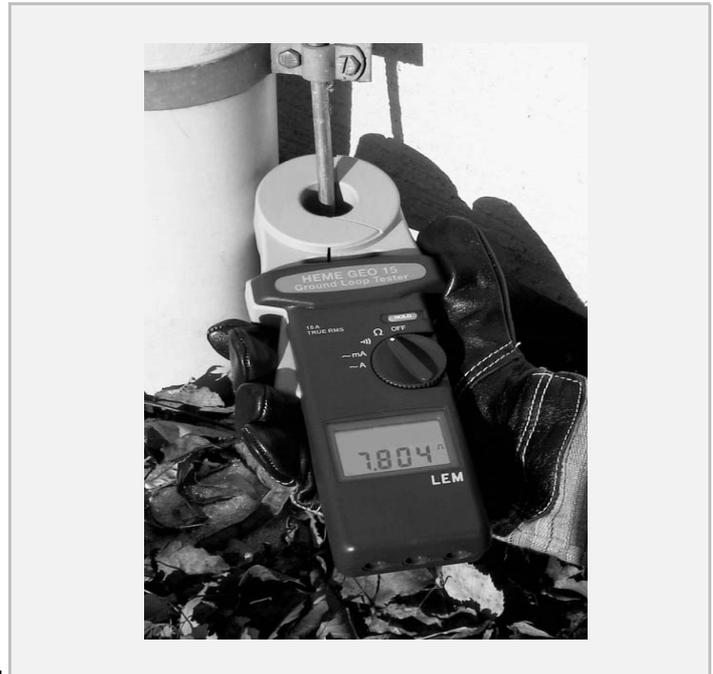


Erdschleifen-Prüfzange HEME GEO 15

- Erdschleifenwiderstand - 0,025 Ω - 1500 Ω ;
Auflösung: 0,002 Ω
- Erd/Leckstrom - 0,200 mA ... 1000 mA;
Auflösung: 0,001 mA
- Strommessung 0,20 ... 15 A TRMS; Auflösung: 0,01 A
- Durchgangsschleifenprüfung - Alarm-Signal bei $R < 40 \Omega$
- HOLD-Funktion zum Speichern der Meßwerte
- Überstromschutz: 200 A
- Einfache Bedienung, robustes Gehäuse, großes Display
- Automatische Selbstkalibrierung
- Tragekoffer und Widerstandsprüfschleife inkludiert
- 2 Jahre Gewährleistung - 2 Jahre Kalibrierintervall



Beschreibung

Die moderne und einfach anwendbare Methode der anklammerbaren Erdschleifenwiderstandsmessung mit Hilfe des HEME GEO 15 durchdringt die Grenze der traditionellen Erdungsmessung...

Als Ergänzung zu üblichen Durchgangs- und Erdungsmessungen, durchgeführt mit z. B. HANDY GEO, SATURN GEO,... bietet der HEME GEO 15 den Vorteil der schnellen und sicheren Erdungsmessung, vergleichbar mit der „spießlosen“ Erdungsmessung mit Hilfe des UNILAP GEO X.

Diese Methode bietet dem Benutzer Zeitersparnis und absolute Sicherheit. Des weiteren bietet der HEME GEO 15 eine Indikation des Stromflusses bis zu wenigen μA aber auch bis zu 15 A. Diese sensible TRMS Strommessung ist von speziellem praktischem Nutzen, wenn es sich um Messungen des zur Erde fließenden Leckstroms handelt.

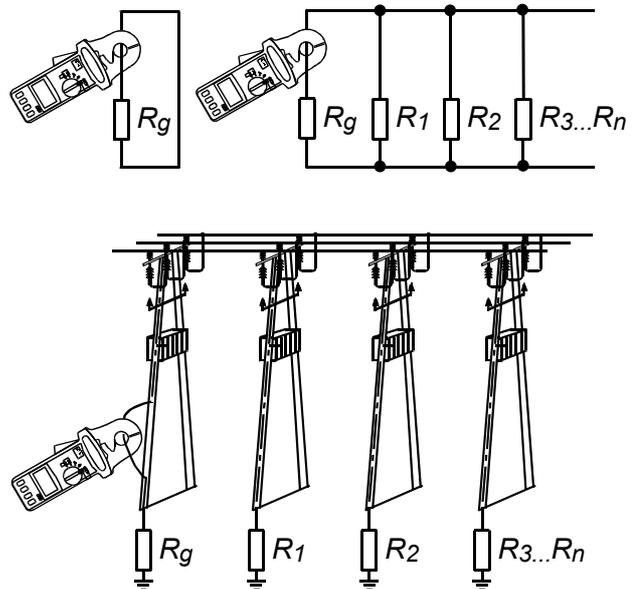
Das kompakte und widerstandsfähige Design macht den HEME GEO 15 auch unter engen und rauen Bedingungen universell einsetzbar, während die HOLD-Funktion und die Durchgangsprüfung mit akustischem Alarm eine bequeme Anwendung sicherstellt.

Das CE-Zeichen bürgt für die Konformität des Gerätes mit den EMV-Vorschriften.

Einsatzbereiche:

- Erdwiderstände in verschiedenen Installationen (z.B. Hochspannungsmasten, Gebäude, Mobilfunkstationen, HF-Transmitter usw.)
- Überprüfung von Blitzschutzsystemen, Erdungssystemen

Arbeitsprinzip:



ELMES
GOERZ
HEME
NORMA

LEM

Elektrische Kennwerte:

Anzeige: Flüssigkristallanzeige mit 9999 Stellen und Sonderzeichen
 Betriebsfeuchte: < 85% relative Feuchte
 Lagertemp.: -20 °C ... +60 °C
 Lagerfeuchte: < 75% relative Feuchte
 Referenztemp.: +23 °C ± 5 °C
 Betriebsmeßabweichung: bezogen auf Betriebstemp. und für 2 Jahre gewährleistet.
 Schutzart: IP20 nach IEC 529/EN 60529
 Schutzklasse: 300V, CAT III / Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-1
 EMC (Emission): IEC 1000 4-2, IEC 61326-1 Klasse B
 EMC (Immission): IEC 61000-4-2, 8 kV (air) A IEC 61000-4-3 3 V/m A
 Bereichswahl: Automatisch
 Überlastanzeige: "OL" wird angezeigt
 Meßzeit: 0,4 Sekunden
 Meßfrequenz: 1,667 kHz
 Hilfsstromversorgung: 9V Alkali (Typ IEC 6 LR 61)
 Stromverbrauch: 40 mA
 Anzeige bei niedrigem Batteriestand: Symbol wird angezeigt

Erdungswiderstand

Betriebstemp.: 0° C ... +50° C

Bereich	Auflösung	Betriebsmeßabweichung ¹⁾
0.025 - 0.250 Ω	0.002 Ω	±1.5% vom MW ± 0.05 Ω
0.250 - 9.999 Ω	0.02 Ω	±1.5% vom MW ± 0.1 Ω
10.00 - 99.99 Ω	0.04 Ω	±2.0% vom MW ± 0.3 Ω
100.0 - 199.9 Ω	0.4 Ω	±3.0% vom MW ± 1.0 Ω
200.0 - 400.0 Ω	2 Ω	±5.0% vom MW ± 5 Ω
400.0 - 600.0 Ω	5 Ω	±10% vom MW ± 10 Ω
600.0 - 1500 Ω	20 Ω	± 20%

¹⁾ Schleifenwiderstand ohne Induktivität, externes Magnetfeld < 50 A/m, externes elektrisches Feld < V/m, zentrierter Leiter.

Duchgang

Akustisches Signal bei einem Widerstand < ca. 40 Ω

Erd/Leckstrom mA~

(50/60 Hz, TRMS, Crestfaktor < 3.0)

Betriebstemp.: -10° C ... +50° C

Bereich	Auflösung	Betriebsmeßabweichung
0.200 - 1.000 mA	0.001 mA	±2.5% vom MW ± 0.05 mA
1.00 - 10.00 mA	0.01 mA	±2.5% vom MW ± 0.05 mA
10.0 - 100.0 mA	0.1 mA	±2.0% vom MW ± 0.3 mA
100 - 1000 mA	1 mA	±2.0% vom MW ± 3 mA

Strommessung A~

(50/60 Hz, TRMS, Crestfaktor < 3.0)

Betriebstemp.: -10° C ... +50° C

Bereich	Auflösung	Betriebsmeßabweichung
0.20 - 15.00 A	0.01 A	±2.0% vom MW ± 0.03 A

Mechanische Kennwerte:

Leitergröße: max. 23 mm (ca.)
 Abmessungen: 257 mm (L) x 100 mm (B) x 47 mm (H)
 Gewicht: 640 g

HEME GEO 15	SE 8115 Z
Lieferumfang	
1 9V Alkalibatterie (Type IEC 6LR61, eingesetzt)	
1 Widerstandsprüfschleife	
1 Gebrauchsanleitung E/G/F	
1 robuster Tragekoffer	



Vertragshändler



LEM Deutschland GmbH
 Frankfurter Strasse 74
 D-64521 Gross-Gerau
 TEL.: +40(0)6152807650
 FAX: +49(0)6162807651
 E-mail: ina@lem.com

LEM NORMA GmbH
 Liebermannstraße F01,
 CAMPUS 21
 A-2345 BRUNN AM GEBIRGE
 TEL.: +43(0)2236 691 502
 FAX: +43(0)2236 691 400
 E-mail: ina@lem.com

LEM ELMES
 Bahnhofstrasse 15
 CH-8808 PFÄFFIKON SZ
 TEL.: 055 / 415 75 75
 FAX: 055 / 415 75 55
 E-mail: lel@lem.com

Gedruckt in Österreich
 Technische Modifikationen
 vorbehalten
 Veröffentlichung A 99500 D