

Erdschleifen-Prüfzange HEME GEO 30

- Erdschleifenwiderstand - $0,025 \Omega$ - 1500Ω
- Erd/Leckstrom - $0,2 \text{ mA}$... 1000 mA
- Strommessung $0,2$... 30 A TRMS
- Durchgangsschleifenprüfung - Alarm-Signal bei $R < 40 \Omega$
- HOLD-Funktion zum Speichern der Messwerte
- HI / LO Alarm zur schnellen Messauswertung
- Aufnahmefunktion zur automatischen Speicherung von Messwerten
- Überlastschutz: 200 A
- Einfache Bedienung, robustes Gehäuse, großes Display
- Automatische Selbstkalibrierung
- Tragekoffer und Widerstandsprüfschleife im Lieferumfang
- 2 Jahre Garantie - 2 Jahre Kalibrierintervall

Allgemeines

Messsystem

Die Erdungsmessmethode des **HEME GEO 30** vereinfacht die Erdschleifenprüfung und ermöglicht nicht-intrusive Ableitstrommessungen.

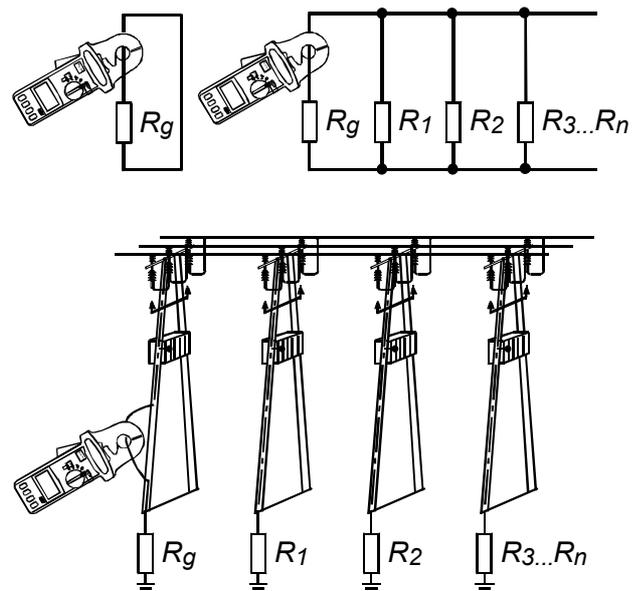
Als Ergänzung zu üblichen Durchgangs- und Erdungsmessungen mit **HANDY GEO** und **SATURN GEO** bietet der **HEME GEO 30** den Vorteil einer schnellen und vollständig sicheren Erdungsprüfung, die mit der „spießlosen“ Erdungsmessung des **SATURN GEO X** vergleichbar ist.

Diese Methode bedeutet für den Benutzer Zeitersparnis und absolute Sicherheit. Darüber hinaus zeigt der **HEME GEO 30** Ströme von wenigen μA bis hin zu 30 A an. Diese empfindliche Effektivstromerfassung ist besonders für die Messung von zur Erde fließenden Leckströmen von großem Nutzen.

Das kompakte und robuste Gehäuse des **HEME GEO 30** ermöglicht den Einsatz unter räumlich beengten und widrigen Bedingungen, während die HOLD-Funktion und die Durchgangsprüfung mit akustischem Alarm für höchstmöglichen Bedienkomfort sorgen. In der Praxis bedeutet diese neue Technologie, dass Durchgangsprüfungen ohne Unterbrechung des Stromkreises durchgeführt werden können.

Einsatzbereiche

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



Prinzip

Gebrauchsfehler: bezogen auf den Betriebstemperaturbereich und für 2 Jahre garantiert

Lagertemperatur: -20 °C ... +60 °C

Bezugstemperatur: +23 °C ± 5 °C

Lagerfeuchte: < 75 % relative Feuchte

Betriebsfeuchte: < 85 % relative Feuchte

Anzeige: Flüssigkristallanzeige mit 9999 Stellen und Sonderzeichen

Schutzart: IP20 nach IEC 529/EN 60529

Schutzklasse: 300 V, CAT III / Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-1

Gewicht: 640 g

Leitergröße: ca. 23 mm

Abmessungen: 257 mm (L) x 100 mm (B) x 47 mm (H)

EMV

EMV (Emission): IEC 1000 4-2, IEC 61326-1 Klasse B

EMV (Immission): IEC 61000-4-2, 8 kV (Luft) Kriterien A
IEC 61000-4-3 3 V/m Leistungskriterien A

Bereichswahl: automatisch

Überlastanzeige: "OL" wird angezeigt

Messzeit: 0,4 Sekunden

Messfrequenz: 1,667 kHz

Hilfsstromversorgung: 9 V Alkali (Typ IEC 6 LR 61)

Stromverbrauch: 40 mA

Batteriestandanzeige: Symbol für niedrigen Batteriestand

Erdungswiderstand (Autom. Bereichswahl)

Betriebstemperatur: 0° C ... +50° C

Bereich	Auflösung	Gebrauchsfehler 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 < 1 V/m, zentrierter Leiter.

Strommessung A~

(Autom. Bereichswahl, 50/60 Hz, TRMS, Crestfaktor < 3,0)

Betriebstemperatur: -10 °C ... +50 °C

Durchgang

Akustisches Signal bei einem Widerstand < ca. 40 Ω

Erd/Leckstrom mA~

(Autom. Bereichswahl, 50/60 Hz, TRMS, Crestfaktor < 3,0)

Betriebstemperatur: -10 °C ... +50 °C

Bereich	Auflösung	Gebrauchsfehler
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

Bereich	Auflösung	Gebrauchsfehler
0,20 – 30,00 A	0,01 A	±2,0 % vom MW ± 0,03 A

HI/LO-Grenzwertauswertung

Es können Werte von 0 Ω bis 1510 Ω zum automatischen Vergleich voreingestellt werden. Bei über die Grenzwerte hinausgehenden Messwerten wird ein akustisches und optisches Signal ausgelöst.

Aufzeichnung

Messwerte werden mit einem definierten Zeitintervall zwischen 1 und 255 s abgespeichert. Die aufgegebenen Werte können im Gerätedisplay angezeigt werden.

Lieferumfang

Erdschleifen-Prüfzange

HEME GEO 30 1 9 V Alkalibatterie (Type IEC 6LR61, eingesetzt) 1 Widerstandsprüfschleife 1 Gebrauchsanleitung Englisch/Deutsch/Französisch/Spanisch/Italienisch 1 professioneller robuster Tragekoffer	SE 8130 Z
---	-----------



Händler:

PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de

