

# Leckstrom-Messzange HEME LK60

- Messung von Leckströmen ab 10  $\mu\text{A}$
- Weiter Strommessbereich bis 60 A
- Innovative Zangenkonstruktion mit Langzeitstabilität und hoher magnetischer Störfestigkeit
- Praktische Hold-Taste zum Einfrieren des angezeigten Messwerts
- Automatische Abschaltung mit Warnsummer
- Erfüllung der IEC1010- und EMV-Normen
- Erfüllung aller anwendungs- und leistungsbezogenen Anforderungen der neuen DIN VDE0404-4 für Überprüfungen nach DIN VDE0702

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

Die HEME LK60 kann mit einer Auflösung von 1  $\mu\text{A}$  im 3 mA Messbereich als Alternative zur konventionellen Isolationsprüfung eingesetzt werden.

Die Fähigkeit Leck- bzw. Ableitströme ab 10  $\mu\text{A}$  genau zu messen, macht die HEME LK60 zum idealen Gerät für die alternative Isolationsprüfung von Niederspannungsstromkreisen und elektrischen Komponenten.

Die spezielle Zangenkonstruktion sorgt dafür, dass die Messungen nicht durch benachbarte, stromführende Leiter beeinträchtigt werden. Die robuste Zange überzeugt durch ihre einfache Handhabung, ist sehr langlebig und schließt auch nach über 50.000 Messvorgängen absolut zuverlässig.

Die Kombination dieser Leistungsmerkmale ermöglicht es dem Anwender, schnelle und zuverlässige Messungen durchzuführen, ohne Kompromisse bei der Qualität und der Sicherheit eingehen zu müssen.

## Messfunktionen

### IEC 1010 und EMV-Kompatibilität

Die IEC 1010-konformen Sicherheitsmerkmale einschließlich eines Berührungsschutzes und einer speziellen Zangenkonstruktion garantieren dem Anwender Betriebssicherheit in Bereichen mit gefährlichen Spannungen. Die elektromagnetische Störfestigkeit nach EMV-Norm schlägt sich in einer hohen Messzuverlässigkeit nieder.

Die HEME LK 60 erfüllt darüber hinaus alle Vorgaben der neuen DIN VDE0404-4 für Überprüfungen nach DIN VDE0702.

### Hohe Genauigkeit

Dank der modernen Zangenkonstruktion wird die Messgenauigkeit der HEME LK60 selbst bei Strömen im  $\mu\text{A}$ -Bereich kaum durch externe magnetische Felder beeinflusst, wie zum Beispiel durch hohe Ströme in benachbarten Leitern. (typische Außenstromunterdrückung 200.000:1).



## Allgemeine technische Daten

<b>Messmethode:</b>	Mittelwertbildung
<b>Anzeige:</b>	(Digitalanzeige: 3200 Digits) (Balkendiagramm: 32 Segmente) LCD
<b>Messzyklus:</b>	2 mal/Sekunde (Digitalanzeige), 12 mal/Sekunde (Balkendiagrammanzeige)
<b>Bereichswahl:</b>	Automatisch
<b>Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit:</b>	0 - 50°C, max. 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	Max. 0,05 % des Bereichs (innerhalb der Bereiche 0-18°C und 28-50°C für Messungen von 0 bis 50 A)
<b>Einfluss externer magnetischer Felder:</b>	typ. 0,0005 % (bezogen auf den Strom des benachbarten Leiters)
<b>Einfluss der Leiterposition:</b>	Innerhalb der Messgenauigkeit
<b>Betriebsspannung:</b>	Max. 300 V <sub>eff</sub>
<b>Sicherheitsstandard:</b>	EN 61010-1, EN 61010-2-032. 300 V CAT II, Verschmutzungsgrad 2
<b>Spannungsfestigkeit:</b>	3,7 kV AC über eine Minute
<b>Spannungsversorgung:</b>	1 Stück 3V-Lithiumbatterie CR2032 (Knopfzelle)
<b>Batterielebensdauer:</b>	Ca. 90 Stunden (bei Dauerbetrieb)
<b>Automatische Abschaltung:</b>	Nach ca. 10 Minuten
<b>Durchmesser des Messleiters:</b>	Max. 40 mm
<b>Gewicht:</b>	200 g
<b>Abmessungen:</b>	176 x 70 x 25 mm
<b>Max. Einsatzhöhe:</b>	2000 m



## Elektrische Daten

Referenzbedingungen: 23 ±5 °C und max. 80 % rel. Luftfeuchtigkeit  
Genauigkeit: ±(Prozent vom Messwert + niederwertigste Ziffer)

## Wechselstrommessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. zulässiger Strom
3 mA	0,001 mA	1 % + 5	60 A <sub>eff</sub>
30 mA	0,01 mA		
30 A	0,01 A	1 % + 5 (0~50A)	
60 A	0,1 A	5 % + 5 (50~60A)	

Mittelwertaufnahme und Effektivwertberechnung

Angegebene Genauigkeit bei 50/60Hz  
Frequenzbereich 15-150 Hz

## Lieferumfang

### Leckstrom-Messzange

HEME LK60	Zum Lieferumfang gehören: die Messzange, 1 Bedienungsanleitung 1 Batterie 1 Tragetasche	SC0060A
-----------	---	---------

Händler:



[www.lem.com](http://www.lem.com)

**LEM Deutschland GmbH**  
Frankfurter Strasse 74  
D-64521 Gross-Gerau  
TEL.: +49(0)6152 807650  
FAX: +49(0)6152 807651  
E-mail: [lina@lem.com](mailto:lina@lem.com)

**LEM NORMA GmbH**  
**Verkauf Österreich**  
Liebermannstraße F01,  
CAMPUS 21  
A-2345 BRUNN AM GEBIRGE  
TEL.: +43(0)2236 691 502  
FAX: +43(0)2236 691 400  
E-mail: [lina@lem.com](mailto:lina@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: [l@lem.com](mailto:l@lem.com)

Gedruckt in EU  
Technische Änderungen vorbehalten  
Publikation A24327D