

ALC-110-EUR Leckstromzange

Entwickelt für Messungen gemäß IEC/EN 61557-13, VDE 0413-13

Die Leckstromzange ALC-110-EUR hilft dem Anwender bei der Erkennung, Dokumentation und Vergleich von Ableitstrommesswerten im Zeitverlauf, um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden und sporadische RCD/FI-Auslösungen zu identifizieren, und zwar ohne Ausfallzeiten oder Abschalten von Betriebsmitteln.

Die ALC-110-EUR ist für industrielle Anwendungen zur Ableitstromprüfung in Anlagen und auch für die Geräteprüfung zur Schutzleiterstrommessung und Differenzstrommessung nach DIN VDE 0701-0702 konzipiert.

Funktionsmerkmale

- **Entspricht den Anforderungen für Strommesszangen zur Messung**
 - von Ableitströmen in elektrischen Anlagen nach VDE 0413-13, IEC/EN61557-13
 - zur Schutzleiterstrommessung und Differenzstrommessung an Geräten nach DIN VDE 0701-0702 (Der Filter entspricht den Anforderungen nach VDE 0413-16, IEC/EN 61557-16)
- **Geringe Beeinflussung durch externe niederfrequente Magnetfelder:**
 - ≤ 30 A/m, Einsatzklasse 2 @ I_N 3,5 mA ... 600 mA
- **Echt-Effektivwertmessungen** für beste Genauigkeit beim Messen von komplexen, nicht sinusförmigen Signalen
- **Mechanische Verriegelung der Zange;** Zangenöffnung 30 mm
- **Beste Auflösung von 0,001 mA**, Messung bis 60 A
- **Wählbare Filterfunktion** zur Unterdrückung von Störungen
- **Auswählbare Filter:**
 - Tiefpassfilterfunktion zur Prüfung von elektrischen Geräten (nach DIN VDE 0701-0702, Filter nach VDE 0413-16, IEC/EN 61557-16)
 - 50/60 Hz-Filter
 - kein Filter
- **Breiter Frequenzbereich von 15 Hz bis 1 kHz**, dadurch für ein breites Anwendungsspektrum geeignet, einschließlich Industrie- und Bahnanwendungen
- **Auswählbare Grenzwerte:** 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- **Maximalwertspeicher und Messwertspeicher**
- **Hohe Sicherheit:** Messkategorie CAT III 600 V
- **Automatische Abschaltung** zur Verlängerung der Batterielaufzeit
- **Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung;** automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung zur Verlängerung der Batterielaufzeit



ALC-110-EUR
Leckstromzange



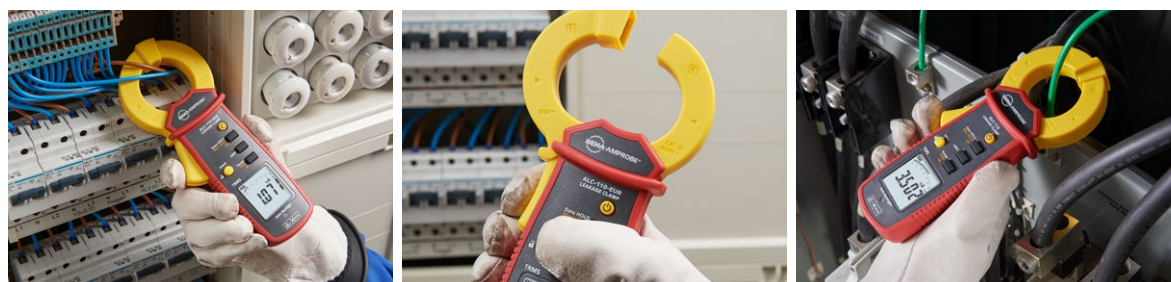
Anwendungsgebiete

- **Messung von Erd-Ableitströmen.**
- **Messung von Differenzfehlerströmen.**
- **Messung von Fehlerströmen** im Schutzleiter (PE).
- **Verfolgung der Ursache** von Erd-Ableitströmen.
- **Messung des Stromverbrauchs** von Geräten ohne Unterbrechung des Stromkreises.

Zertifizierte Sicherheit



Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Leckstromzange Beha-Amprobe ALC-110-EUR wurden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit geprüft. Außerdem werden Beha-Amprobe-Produkte, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Beha-Amprobe-Produkte Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.



Technische Daten

| Funktionsmerkmale | ALC-110-EUR |
|---|--|
| Für Anforderungen gemäß VDE 0413-13 / IEC/EN 61557-13 | • |
| Sicherheit gemäß VDE 0413-2-032 / IEC/EN 61010-2-032 | • |
| Externe niederfrequente Magnetfelder | ≤ 30 A/m, Einsatzklasse 2 bei I _w : 3,500 mA bis 600,0 mA / 40 Hz bis 1 kHz |
| Sicherheit, Messkategorie | CAT III 600 V |
| Echtheffektivmessung | • |
| Frequenzbereich | 15 Hz bis 1 kHz |
| Tiefpassfilter | 50 – 60 Hz, für Gerätemessungen nach EN 61557-16 oder Filter ausgeschaltet |
| Auswählbare Grenzwerte | 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA |
| Zangenöffnung | Max. 30 mm |
| Zangenverriegelung | • |
| Hintergrundbeleuchtung | • |
| Überlastschutz | 60 A |
| Automatische Abschaltung | Nach 20 Minuten Wartezeit |
| Automatische Messbereichswahl | • |
| Maximalwertspeicher (Max Hold) | • |
| Messwertspeicher (Hold) | • |

| Wechselstrom ^{[1] [2] [3]} | | Genauigkeit (angegeben in % v. Mw. + Anzahl der Digit) | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|---------------|---------------|----------------|
| Bereich | Auflösung | 15 bis 40 Hz | 40 bis 50 Hz | 50 bis 60 Hz | 60 bis 1000 Hz |
| 6,000 mA | 0,001 mA | ± (5,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) | ± (1,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) |
| 60,00 mA | 0,01 mA | ± (5,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) | ± (1,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) |
| 600,0 mA | 0,1 mA | ± (5,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) | ± (1,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) |
| 6,000 A | 0,001 A | nicht spezifiziert | ± (2,0 % + 5) | ± (1,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) |
| 60,00 A | 0,01 A | nicht spezifiziert | ± (2,0 % + 5) | ± (1,0 % + 5) | ± (2,0 % + 5) |

^[1] Der Crestfaktor CF (Scheitelfaktor) kann bis 3,0 im Anzeigebereich bis 3000 Digit, betragen. Bei nicht-sinusförmigen Signalen: 1,0 % für CF 1,0 bis 2,0 hinzufügen / 2,5 % für CF 2,0 bis 2,5 hinzufügen / 4,0 für CF 2,5 bis 3,0 hinzufügen. Positionsfehler der Stromzange: ± 1 % vom angezeigten Messwert

^[2] Der minimale Messwert beträgt 0,010 mA.

^[3] Bei Betrieb in einem Magnetfeld bis 30 A/m sind bei der Genauigkeit ± 0,3 mA hinzuzufügen.

| Allgemeine technische Daten | |
|------------------------------------|--|
| Anzeigeumfang | 6000 Digit, 5 Messungen/s |
| Bereich | Automatische Messbereichswahl |
| Anzeige für Bereichsüberschreitung | OL bzw. -OL |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 30 °C, ≤ 80 % r. F. 30 °C bis 40 °C, ≤ 75 % r. F. 40 °C bis 50 °C, ≤ 45 % r. F. |
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m |
| Lagerungstemperatur | -20 °C bis 60 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Temperaturkoeffizient | 0,1 x (angegebene Genauigkeit)/°C (< 21 °C, > 25 °C) |
| Schwingprüfung | nach VDE 0413-1, IEC/EN 61557-1 Abschnitt 4.10 |
| Fallprüfung | 1,2 m |
| Batterien | 2x Batterien 1,5 V IEC LR03 AAA |
| Batteriebetriebsdauer | durchschnittlich 60 Stunden |
| Anzeige niedriger Batteriespannung | |
| Einhaltung von Sicherheitsnormen | VDE 0413-1 / IEC/EN 61010-1, VDE 0413-2-030 / IEC/EN 61010-2-030, VDE 0413-2-032 / IEC/EN 61010-2-032, VDE 0413-13 / IEC/EN 61557-13 |
| EMV-Konformität | IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2 |
| Zulassungen | |
| Abmessungen (H x B x T) | 221 x 89 x 48 mm |
| Gewicht | 410 g mit eingesetzter Batterie |

Lieferumfang: Batterien (2x, IEC LR03, Alkali (AAA)), Tragetasche und Benutzerhandbuch