

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/EN 61557-13
 - 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



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