

# ALC-110-EUR Läckströmtång

## Konstruerad enligt IEC/EN61557-13, VDE 0413-13

Läckströmtången ALC-110-EUR med sann RMS hjälper användare att upptäcka, dokumentera och jämföra läckströmväländningar över tiden som ett sätt att förebygga oönsade driftstopp och identifiera intermittenta RCD- och GFCI-dippar, allt utan driftstopp eller avstängning av utrustningen.

ALC-110-EUR är utformad för industriella tillämpningar, som test av läckströmmar i installationer och även för testning av apparater.

## Funktioner

- **Följer standarden** för läckströmtånger IEC/EN 61557-13
- **Låg påverkan av externa lågfrekventa magnetiska fält:** @  $I_N$  : 3 500 mA till 600,0 mA  $\leq 30$  A/m, driftklass 2
- **Sanna RMS-mätningar** för noggrannhet vid mätningar av komplexa, icke-sinusformade vågformer
- **Mekanisk låsning av gapet;** gapöppning 30 mm (1,2 tum)
- **Högsta upplösning vid 0,001mA**, mäter upp till 60 A
- **Valbar filterfunktion** tar bort oönskat brus
- **Brett frekvensområde 15 Hz till 1 kHz** vilket gör denna klämma idealisk för en mängd olika tillämpningar som industri och järnväg
- **Valbara filter:**
  - Lågpasfilterfunktion för mätning av apparater (enl. IEC/EN 61557-16 tillägg A)
  - 50/60 Hz filter
  - Inget filter
- **Valbara gränsvärden:** 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- **Maxvärden och holdfunktion**
- **Hög säkerhetsklass: CAT III 600 V**
- **Automatisk avstängning** för längre livslängd på batteriet
- **Bakgrundsbelyst skärm;** automatisk avstängning av bakgrundsbelysning och automatisk avstängning av tången för utökad batterilivslängd



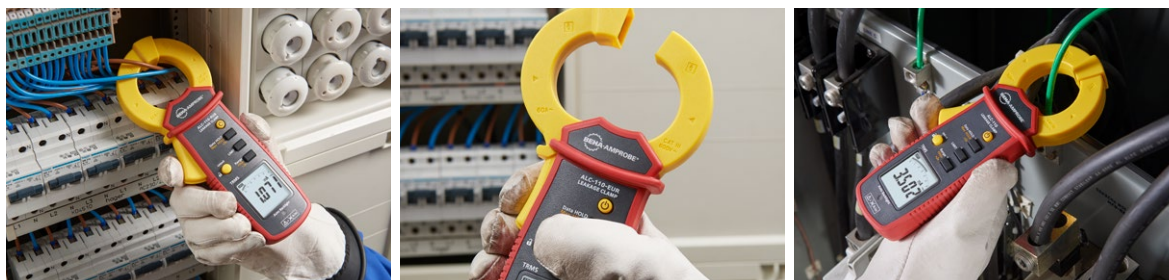
## Tillämpningar

- **Mätning av jordläckström**
- **Mätning av differentialläckströmmar**
- **Mätning av läckström** genom jordledaren (PE)
- **Spåra källan till läckströmmen**
- **Mätning av strömförbrukning** i apparater i drift- eller servicesektorn utan att bryta kretsen



## Säkerhetscertifiering

Alla Beha-Amprobe-verktyg, inklusive Beha-Amprobe ALC-110-EUR, testas noggrant med avseende på säkerhet, noggrannhet och tålighet i vårt moderna testlaboratorium. Beha-Amprobe-produkter som mäter elektricitet testas dessutom av ett säkerhetslaboratorium hos tredje part, antingen UL eller CSA. Detta säkerställer att Beha-Amprobe-produkter uppfyller eller överträffar säkerhetsföreskrifter och kan användas i krävande, professionella miljöer i många år.



## Specifikationer

| Funktioner                            | ALC-110-EUR                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Uppfyller kraven för IEC/EN 61557-13  | •                                                                             |
| Konstruerad enligt IEC/EN 61010-2-032 | •                                                                             |
| Lågfrekventa magnetiska fält          | $\leq 30$ A/m, driftklass 2 @ $I_N$ : 3 500 mA till 600,0 mA/40 Hz till 1 kHz |
| Säkerhet, mätkategori                 | CAT III 600 V                                                                 |
| True RMS                              | •                                                                             |
| AC-frekvens                           | 15 Hz till 1 kHz                                                              |
| Lågpassfilter                         | 50-60 Hz, för mätning av apparater enl. EN61557-16 tillägg A, utan filter     |
| Gränsbedömning                        | 3,5 mA, 10 mA, 12 mA, 0,25 mA, 0,5 mA                                         |
| Gapöppning                            | 30 mm (1,2 tum) max.                                                          |
| Gaplåsning                            | •                                                                             |
| Bakgrundsbelysning                    | •                                                                             |
| Överbelastningsskydd                  | 60 A                                                                          |
| Automatisk avstängning                | 20 minuter utan användning                                                    |
| Automatisk mätområdesinställning      | •                                                                             |
| Bevara max                            | •                                                                             |
| Mätvärdesminne                        | •                                                                             |

| AC-ström <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> |            | Noggrannhet        |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Mätområde                                             | Upplösning | 15 till 40 Hz      | 40 till 50 Hz      | 50 till 60 Hz      | 60 till 1 kHz      |
| 6,000mA                                               | 0,001mA    | $\pm(5,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ | $\pm(1,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ |
| 60,00mA                                               | 0,01mA     | $\pm(5,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ | $\pm(1,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ |
| 600,0mA                                               | 0,1mA      | $\pm(5,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ | $\pm(1,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ |
| 6,000A                                                | 0,001A     | Ej specificerat    | $\pm(2,0 \% + 5D)$ | $\pm(1,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ |
| 60,00A                                                | 0,01A      | Ej specificerat    | $\pm(2,0 \% + 5D)$ | $\pm(1,0 \% + 5D)$ | $\pm(2,0 \% + 5D)$ |

<sup>[1]</sup> Crestfaktor (CF) på upp till 3,0 vid 3 000 skalenheter. För icke-sinusvågformade vågformer: Lägg till 1,0 % för CF 1,0 till 2,0/lägg till 2,5 % för CF 2,0 till 2,5/lägg till 4,0 % för CF 2,5 till 3,0. Positionsfel på tång: +/- 1 %, avläst värde

<sup>[2]</sup> Minsta avläsning är 0,010 mA.

<sup>[3]</sup> Vid användning i magnetfält  $\leq 30$  A/m, lägg till  $\pm 0,3$  mA onoggrannhet.

| Allmänna specifikationer              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skärm                                 | Digitalt: 6 000 skalenheter uppdateras 5 ggr/sek                                                                                                                                                                                                               |
| Mätområde                             | Automatisk mätområdesinställning                                                                                                                                                                                                                               |
| Indikering av värde utanför mätskalan | OL eller -OL                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Arbetstemperatur                      | 0 °C till 30 °C, $\leq 80$ % RH<br>30 °C till 40 °C, $\leq 75$ % RH<br>40 °C till 50 °C, $\leq 45$ % RH                                                                                                                                                        |
| Höjd över havet                       | $\leq 2000$ m                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Förvaringstemperatur                  | -20 °C till 60 °C                                                                                                                                                                                                                                              |
| Föroreningsgrad                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperaturkoefficient                 | 0,1 X (specificerad noggrannhet / °C (< 21 °C, > 25 °C))                                                                                                                                                                                                       |
| Vibrationskrav                        | enl. IEC 61557-1 avsnitt 4.10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stöttålighet                          | 1,2 m                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Batteri                               | 2 st. 1,5 V-batterier IEC LR03 AAA                                                                                                                                                                                                                             |
| Batteritid                            | Normalt 60 timmar                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indikering av lågt batteri            |                                                                                                                                                                            |
| Säkerhetsklassning                    | IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-032, IEC/EN 61557-13                                                                                                                                                                                        |
| EMC-enlighet                          | IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2                                                                                                                                                                                                                               |
| Certifikat                            |    |
| Mått (H x B x L)                      | 221 x 89 x 48 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vikt                                  | 410 g med batterier installerade                                                                                                                                                                                                                               |

Följande ingår: Batteri (2 st. IEC LR03, alkaliska AAA-batterier), mjuk tillbehörsväska och användarhandbok