

ALC-110-EUR Lekstroomtang

Ontworpen conform IEC/EN61557-13, VDE 0413-13

De ALC-110-EUR True RMS-lekstroomtang helpt gebruikers bij het meten, documenteren en in de loop van de tijd vergelijken van lekstroomwaarden. Dit ter voorkoming van ongeplande stilstandtijd en het identificeren van intermitterende uitschakelingen door aardlekschakelaars. Zonder dat er apparatuur hoeft te worden uitgeschakeld.

De ALC-110-EUR is ontworpen voor industriële toepassingen, zoals op lekstroom testen in installaties en voor het testen van apparaten.

Functies en kenmerken

- **Volgens de norm** voor lekstroomtangen IEC/EN 61557-13
- **Geringe invloed van externe laagfrequente magnetische velden:** Bij I_n: 3,500 mA tot 600,0 mA ≤ 30 A/m, bedrijfsklasse 2
- **True RMS-metingen** voor nauwkeurigheid bij het meten van complexe, niet-sinusvormige golfvormen
- **Mechanische vergrendeling van de bek;** bekopening 30 mm (1,2 inch)
- **Hoogste resolutie van 0,001 mA,** meten tot 60 A
- **Selecteerbare filterfunctie** elimineert ongewenste ruis
- **Breed frequentiebereik van 15 Hz tot 1 kHz** waardoor deze klem ideaal is voor een breed scala aan toepassingen, waaronder industriële en spoorwegtoepassingen
- **Selecteerbare filters:**
 - Functie laagdoorlaatfilter voor het doormeten van apparatuur (volgens IEC/EN 61557-16, wijziging A)
 - 50/60 Hz filter
 - Geen filter
- **Instelbare grenswaarden:** 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- **Max-meetwaarden en Hold-functie**
- **Hoge veiligheidsspecificatie:** CAT III 600 V
- **Automatische uitschakeling** zodat batterijen langer meegaan
- **Verlicht display;** automatische uitschakeling van de achtergrondverlichting en automatische uitschakeling van het display voor een langere gebruiksduur van de batterijen



Toepassingen

- **Meten van aardlekstroom**
- **Meten van differentiaallekstromen**
- **Meten van lekstroom** via de aardingsgeleider (PE)
- **De bron van aardlekstroom opsporen**
- **Meting van stroomverbruik** van apparaten in de sectoren onderhoud of klantenservice zonder onderbreking van de stroomkring



ALC-110-EUR
Lekstroomtang



Veiligheidscertificering

Alle instrumenten van Beha-Amprobe, waaronder de Beha-Amprobe ALC-110-EUR, worden uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid in ons geavanceerde testlaboratorium. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.



Specificaties

Kenmerken	ALC-110-EUR
Voldoet aan IEC/EN 61557-13	•
Gebouwd volgens IEC/EN 61010-2-032	•
Laagfrequente magnetische velden	≤ 30 A/m, bedrijfsklasse 2 bij Iw: 3,500 mA tot 600,0 mA / 40 Hz tot 1 kHz
Veiligheid, meetcategorie	CAT III 600 V
True RMS	•
AC-frequentie	15 Hz tot 1 kHz
Laagdoorlaatfilter	50 - 60 Hz, voor het doormeten van apparatuur volgens EN61557-16 wijziging A, zonder filter
Limietbeoordeling	3,5 mA, 10 mA, 12 mA, 0,25 mA, 0,5 mA
Bek-opening	Max. 30 mm (1,2 inch)
Bekvergrendeling	•
Functie achtergrondverlichting	•
Overbelastingsbeveiliging	60 A
Automatische uitschakeling	Inactief 20 minuten
Automatische bereikinstelling	•
Max Hold	•
Data Hold	•

AC -stroom ^{[1] [2] [3]}		Nauwkeurigheid			
Bereik	Resolutie	15 tot 40 Hz	40 tot 50 Hz	50 tot 60 Hz	60 tot 1000 Hz
6,000 mA	0,001 mA	$\pm(5,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$	$\pm(1,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$
60,00 mA	0,01 mA	$\pm(5,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$	$\pm(1,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$
600,0 mA	0,1 mA	$\pm(5,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$	$\pm(1,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$
6,000 A	0,001 A	Niet gespecificeerd	$\pm(2,0\%+5D)$	$\pm(1,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$
60,00 A	0,01 A	Niet gespecificeerd	$\pm(2,0\%+5D)$	$\pm(1,0\%+5D)$	$\pm(2,0\%+5D)$

^[1] Crest Factor (C.F.) kan oplopen tot 3,0 bij 3000 counts. Voor non-sinusoidale golfvormen: 1,0% toevoegen voor C.F. 1,0 tot 2,0 / 2,5% toevoegen voor C.F. 2,0 tot 2,5 / 4,0% toevoegen voor C.F. 2,5 tot 3,0. Positiefout van klem: +/- 1% van LCD-uittezing

^[2] Minimum-uittezing is 0,010 mA.

^[3] Bij gebruik onder magnetisch veld ≤ 30 A/m een foutcorrectie van $\pm 0,3$ mA op de nauwkeurigheid toepassen.

Algemene specificaties	
Display	Digitaal: 6000 counts, 5 keer per sec. geactualiseerd
Bereik	Automatische bereikinstelling
Indicatie overschrijding van het meetbereik	OL of -OL
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 30 °C (32 °F tot 86 °F), $\leq 80\%$ relatieve vochtigheid 30 °C tot 40 °C (86 °F tot 104 °F), $\leq 75\%$ relatieve vochtigheid 40 °C tot 50 °C (104 °F tot 122 °F), $\leq 45\%$ relatieve vochtigheid
Hoogte tijdens bedrijf	≤ 2000 m
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Vervuilsgraad	2
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (< 21 °C, > 25 °C)
Trillingsvereisten	volgens IEC 61557-1, punt 4.10
Bestand tegen vallen	1,2 m (4 ft)
Batterij	2x batterijen 1,5 V IEC LR03 AAA
Gebruiksduur batterij	Normaal 60 uur
Batterij bijna leeg	
Veiligheidsspecificaties	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-032, IEC/EN 61557-13
EMC	IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2
Goedkeuring door instanties	  
Afmetingen (H x B x L)	221 x 89 x 48 mm (8,7 x 3,5 x 1,8 inch)
Gewicht	410 g (0,9 lb) met geplaatste batterijen

Inclusief: Batterij (2x, IEC LR03, alkaline (AAA)), draagtas en gebruikershandleiding

Beha-Amprobe®
Een onderdeel van Fluke
Corp. (USA)
c/o Fluke Europe BV

In den Engematten 14
79286 Glottertal, Duitsland
Tel. +49 (0) 7684 - 8009-0
info@beha-amprobe.de
beha-amprobe.de

Science Park Eindhoven
5110 NL-5692 EC Son
Nederland
Tel. +31 (0) 40 267 51 00
beha-amprobe.com

52 Hurricane Way
NR6 6 JB Verenigd Koninkrijk
e-mail: info@beha-amprobe.co.uk
beha-amprobe.com