

ALC-110-EUR Vuotovirtapihtimittari

Suunniteltu standardin IEC/EN61557-13, VDE 0413-13 mukaisesti

ALC-110-EUR-True-RMS-vuotovirtapihtimittarin avulla voi havaita, dokumentoida ja vertailla vuotovirtalukemia pitkällä aikavälillä, jolloin voidaan estää suunnittelemattomat tuotantokatkot ja tunnistaa satunnaiset vikavirtasuojan katkaisut irrottamatta laitetta järjestelmästä ilman käyttökatkoja.

ALC-110-EUR on suunniteltu teollisuuskäyttöön, kuten vuotovirtatestaukseen asennuskohteissa sekä laitetestaukseen.

Ominaisuudet

- **Vuotovirtapihtimittareita koskevan standardin IEC/EN 61557-13 mukainen**
- **Ulkoisilla matalan taajuuden magneettikentillä pieni vaikutus:** @ I_n : 3,500 mA – 600,0 mA ≤ 30 A/m, käyttöluokka 2
- **True-RMS-mittauksilla** tarkkoja tuloksia mitattaessa monimutkaisia, muita kuin sinimuotoisia aaltomuotoja
- **Mekaaninen leuan lukitus;** leukojen aukeama 30 mm
- **Suurin erottelukyky 0,001 mA,** mittausalue jopa 60 A
- **Valittavissa oleva suodatintointinto** poistaa ei-toivotun kohinan
- **Laaja taajuusalue 15 Hz – 1 kHz,** minkä ansiosta pihtimittari soveltuu erinomaisesti monenlaisiin käyttökohteisiin, kuten teollisuuden ja rautatiealan käyttökohteisiin
- **Valittavat suodattimet:**
 - Alipäästösuodatin laitetestaukseen (standardin IEC/EN 61557-16 muutosehdotuksen A mukainen)
 - 50/60 Hz:n suodatin
 - No ei suodatinta
- **Valittavat rajat:** 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5mA, 10 mA, 12 mA
- **Maksimilukemat ja HOLD-toiminto**
- **Korkea turvaluokitus:** CAT III 600 V
- **Paristoja säästävä** automaattinen virrankatkaisu
- **Näytön taustavalo;** taustavalon ja laitteen automaattinen sammutustoiminto pidentävät paristojen käyttöaikaa



Käyttökohteet

- **Maadoituksen vuotovirran mittaus**
- **Differentiaalivuotovirran mittaus**
- **Maadoitusjohtimen (PE) vuotovirran mittaus**
- **Maavuotovirran lähteen jäljittäminen**
- **Virrankulutuksen mittaus** palvelu- tai asiakaspalvelukohteiden laitteissa ilman piiriin kohdistuvia keskeytyksiä



ALC-110-EUR
Vuotovirtapihtimittari



Turvallisuussertifikaatti

Kaikkien Beha-Amprobe työkalujen, kuten Beha-Amprobe ALC-110-EUR -laitteen, turvallisuus, tarkkuus, luotettavuus ja kestävyys testataan perinpohjaisesti testilaboratoriossa. Lisäksi sähköä mittaavat Beha-Amprobe-tuotteet testataan kolmannen osapuolen turvallisuuslaboratoriossa joko UL:ssä tai CSA:ssa. Tällä tavalla voidaan varmistaa, että Beha-Amprobe-tuotteet täyttävät ja jopa ylittävät turvallisuusmääräykset ja toimivat vaativassa ammattikäytössä vuodesta toiseen.



Tekniset tiedot

Ominaisuudet	ALC-110-EUR
Standardin IEC/EN 61557-13 mukainen	•
Rakennettu standardin IEC/EN 61010-2-032 mukaisesti	•
Matalan taajuuden magneettikentät	$\leq 30 \text{ A/m}$, käyttöluokka 2 @ $I_n : 3,500 \text{ mA} - 600,0 \text{ mA} / 40 \text{ Hz} - 1 \text{ kHz}$
Turvallisuus (mittausluokka)	CAT III 600 V
True-RMS	•
AC-taajuus	15 Hz...1 kHz
Alipäästösuodatin	50–60 Hz, laitetestaukseen standardin EN61557-16 muutosohdotuksen A mukaisesti, ei suodatinta
Raja-arvot	3,5 mA, 10 mA, 12 mA, 0,25 mA, 0,5 mA
Leukojen aukeama	Enintään 30 mm
Leuan lukitus	•
Taustavalo	•
Ylikuormitus suojaus	60 A
Automaattinen sammutus	Käyttämättä 20 minuuttia
Automaattinen alueenvalinta	•
Maksimiarvon pitotoiminto	•
Lukeman pitotoiminto	•

AC-virta ^{[1] [2] [3]}					
Alue	Erottelukyky	Tarkkuus			
		15...40 Hz	40...50 Hz	50...60 Hz	60...1 kHz
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	Ei määritetty	$\pm(2,0 \% + 5D)$	$\pm(1,0 \% + 5D)$	$\pm(2,0 \% + 5D)$
60,00 A	0,01 A	Ei määritetty	$\pm(2,0 \% + 5D)$	$\pm(1,0 \% + 5D)$	$\pm(2,0 \% + 5D)$

^[1] Huippukerroin (C.F.) voi olla enintään 3,0 (3 000 lukemaa). Ei-sinimuotoiset aaltomuodot: Lisää 1,0%, jos CF 1,0–2,0 / Lisää 2,5%, jos CF 2,0–2,5 / Lisää 4,0%, jos CF 2,5–3,0.
Pihdin asentovirhe: +/- 1% näytön lukemasta
^[2] Pienin lukema on 0,010 mA.
^[3] Kun magneettikenttä on $\leq 30 \text{ A/m}$ laitteen käytön aikana, lisää $\pm 0,3 \text{ mA}$:n virhemarginaali tarkkuuteen.

Yleiset tekniset tiedot	
Näyttö	Digitaalinen: 6 000 lukemaa, päivittyä 5 kertaa sekunnissa
Alue	Automaattinen alueenvalinta
Mittausalueen ylityksen osoitus	OL tai -OL
Käyttölämpötila	0...30 °C, suhteellinen kosteus $\leq 80\%$ 30...40 °C, suhteellinen kosteus $\leq 75\%$ 40...50 °C, suhteellinen kosteus $\leq 45\%$
Käyttökorkeus merenpinnasta	$\leq 2000 \text{ m}$
Säilytyslämpötila	-20...60 °C
Saastutusaste	2
Lämpötilakerroin	0,1 x (määritetty tarkkuus) / °C (<21 °C, >25 °C)
Tärinä	standardin IEC 61557-1 lausekkeen 4.10 mukainen
Pudotuksen kesto	1,2 m
Paristo	2x paristo, 1,5 V IEC LR03 AAA
Paristojen kesto	60 h, tyypillisesti
Alhaisen paristojännitteen ilmoitus	
Käyttöturvallisuus	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-032, IEC/EN 61557-13
EMC-yhteensopivuus	IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2
Testauslaboratorioiden hyväksynyt	
Mitat (K x L x S)	221 x 89 x 48 mm
Paino	410 g paristot asennettuna

Toimitukseen kuuluu: Paristo (2x, IEC LR03, alkali [AAA]), pehmeä kantolaukku ja käyttöopas