

ACD-14-PRO-EUR-kaksoisnäytöllinen 600 A True-RMS-pihtimittari

Mittaa voltit ja ampeerit samanaikaisesti

ACD-14-PRO-EUR-laitteessa on kattavat mittaustoiminnot sekä LVI- että sähkösovelluksiin. Tässä modernissa pihtimittarissa on suuri taustavalaistu LCD-kaksoisnäyttö, jossa näkyvät samanaikaisesti sekä voltit että ampeerit. ACD-14-PRO-EUR-laitteen toimintoja ovat muun muassa seuraavat: True-RMS, alipäästösuodatin, käynnistysvirta, taajuus, vastus, kapasitanssi, lämpötila, DC-mikroampeerit, Amp-Tip ja kosketukseton jännitteen ilmaisu.

Amp-Tip-toiminnolla voit tehdä virtamittaukset tarkasti jopa ampeerin kymmenesosan tarkkuudella sekä ohuista että paksuista johdoista. Alipäästösuodattimella voi mitata säädettävien moottorikäyttöjen (moottorit, joiden nopeus määräytyy taajuuden mukaan) virran ja jännitteen. Mittalaitteen runko on kumipäällysteinen, joten siksi se on erittäin kestävä. Turvaluokitus on CAT III 600 V.

ACD-14-PRO-EUR-laitteen ominaisuudet

- **Suurella LCD-kaksoisnäytössä** näkyvät samanaikaisesti voltit ja ampeerit
- **True-RMS** tarkkoihin jännitemittauksiin häiriöisissä ympäristöissä
- **Alipäästösuodatin** virta- ja jännitemittauksiin säädettävissä moottorikäytöissä
- **Amp-Tip-toiminto** mittaa pienet virrat jopa 0,1 ampeeriin saakka
- **LVI-sovellukset:** lämpötila, DC-mikroampeerit ja kapasitanssi
- **Käynnistysvirta**
- **Lämpötila**
- **Kosketukseton jännitteen ilmaisu (NCV)**
- **Dioditestaus/jatkuvuussummeri**
- **Lukeman pito -toiminto**
- **Automaattinen aluevalinta**
- **Automaattinen sammutus**
- **Alhaisen paristojännitteen osoitin**
- **Turvaluokitus** CAT III 600 V



ACD-14-PRO-EUR
Kaksoisnäytöllinen 600 A True-RMS-pihtimittari

ACD-14-PRO-EUR-laitteen tärkeimmätsovellukset



Beha-Amprobe ACD-14-PRO-EUR -laitteen ohuet leuat mittaavat tarkasti ahtaissakin kohteissa.



ACD-14-PRO-EUR -laitteen ominaisuudet soveltuvat monenlaisen ammattikäyttöön.



ACD-14-PRO-EUR -laitteella mitataan ja tarkastelet samanaikaisesti sekä jännite- että virtalukemia muun muassa jännitteen alenematestauksessa. Arvot näkyvät suuressa taustavalaistussa LCD-näytössä.

Jännitteen alenematestaus: Käyttäjät näkevät jännite- ja virtalukemat samanaikaisesti ja pääsevät tarkastelemaan jännitteen muuttumista virran vaihdellessa nolasta enimmäisarvoon.

Jännitteenalenematestausta vaativa kansainvälinen standardi (IEC/HD 60364-6) on luotu jotta voidaan varmistaa normaali ja tehokas toiminta. Siinä määritetään jännitealeneman enimmäisprosenttiarvo nolavirralla olevan maksimijännitteen sekä maksimivirralla olevan minimijännitteen välillä. Testauksella voidaan varmistaa, että laitteet ja moottorit toimivat määritetyllä jännitteellä ja että sähkökomponentit eivät pääse vaurioitumaan.

Toiminnot tärkeimmissä LVI-sovelluksissa

Lämpötilamittaus (mukana tulevilla termoelementillä), käynnistys- ja käyntikondensaattorit, DC-mikroampeerit liekinvarmistinten testauksessa.

Mittaa tarkasti virran, jännitteen ja taajuuden kaikenlaisista sähköjärjestelmistä, myös säröytyneistä ei-sinimuotoisista signaaleista (True-RMS-toiminto).

Amp-Tip on pihtimittarin leukojen kärjessä oleva pieni johdinura. Sillä voi mitata tarkasti ja luotettavasti alhaisia virtoja jopa ampeerin kymmenesosan tarkkuudella kapeista johdoista.

Säädettävien moottorikäyttöjen testaus

alipäästösuodattimella. Säädettävät moottorikäytöt ovat energiatehokkaita moottoreita, joiden nopeus määräytyy taajuuden mukaan. Tällaiset moottorikäytöt tuottavat korkeataajuisia häiriöitä, jotka saattavat vääristää tavallisten mittarien jännite- ja virtalukemia. Alipäästösuodatin poistaa häiriöt, joten mittaukset ovat tarkkoja.

Moottori- tai kompensatiokondensaattorien **kapasitanssimittaukset.**

Vastus- ja jatkuvuustoiminnoilla voi varmistaa sähköliitäntöjen laadun ja tarkistaa, että moottorit ja muuntajakäymät toimivat normaalisti.

Käynnistysvirran mittauksilla voi määrittää enimmäisvirta-aallon moottorin käynnistysajan aikana. Liian suuri käynnistysvirta voi vähitellen vaurioittaa komponentteja ja laukaista sulakkeet tai suojakytkimet.

DC-mikroampeerimittaus liekinvarmistinten mittaukseen. Testaa liekinvarmistinten oikean toiminnan kaasujärjestelmissä. Jos kaasulaitteen varmistin on hajonnut, turvaventtiili ei aukea eikä laitetta voi käyttää.

Kaikkien Beha-Amprobe-työkalujen, kuten Beha-Amprobe ACD-14-PRO-EUR -laitteen turvallisuus, tarkkuus, luotettavuus ja kestävyys testataan perinpohjaisesti Fluken laboratorioissa. Lisäksi sähköä mittaavat Beha-Amprobe-tuotteet testataan kolmannen osapuolen turvallisuuslaboratoriossa. Tällä tavalla voidaan varmistaa, että Beha-Amprobe-tuotteet täyttävät ja jopa ylittävät turvallisuusmääräykset ja toimivat vaativassa ammattikäytössä vuodesta toiseen.





ACD-14-PRO-EUR-kaksoisnäyttö

Tekniset tiedot

Ominaisuudet	ACD-14-PRO-EUR
	600 A True-RMS-pihtimittari
	CAT III 600 V
Turvaluokitus, mittaussuokka	
AC-jännite (digitaalinen alipäästösuodatin ja True-RMS)	Alue: 0,0–600,0 V Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 5 numeroa (50...60 Hz)
DC-jännite	Alue: 0,0 – 600,0 V Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 5 numeroa
AC-virta (True-RMS)	Alue: 0,00–600,0 V Tarkkuus: $\pm 1,8\%$ + 5 numeroa (50...<100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 numeroa (100...400 Hz)
Tarkat, pienet AC-virrat (Amp-Tip)	Alue: 0,00–60,00 A Tarkkuus: $\pm 1,5\%$ + 5 numeroa (50...60 Hz)
DC-mikroampeerit	Alue: 0,0–2000 μ A Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 5 numeroa
Taajuus	Alue: 5,00–999,9 Hz Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 5 numeroa (alue 600 V)
Resistanssi	Alue: 0,0 Ω ... 60,00 k Ω Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 5 numeroa Alue: >60,00...6000 k Ω Tarkkuus: $\pm 1,2\%$ + 5 numeroa
Kapasitanssi	Alue: 200,0 μ F, 2500 μ F Tarkkuus: $\pm (2,0\% + 4 \text{ numeroa})$
Dioditestaus	Alue: 0,0 – 3,000 V Tarkkuus: $\pm (1,5\% + 5 \text{ numeroa})$
Jatkuvuussummeri	Päällä $\leq 10 \Omega$ Pois $\geq 250 \Omega$
Lämpötila* (K-tyypin termoelementti) *K-tyypin termoelementin tarkkuuspoikkeamia ei ole mainittu	Alue: –40,0...+400 °C (–40,0...+752 °F) Tarkkuus: $\pm 1,0\%$ + 1,5 °F (–40,0...+99,9 °F) $\pm 1,0\%$ + 2 °F (+100...+752 °F) $\pm 1,0\%$ + 0,8 °C (–40,0...+99,9 °C) $\pm 1,0\%$ + 1 °C (+100...+400 °C)
Kosketukseton jännitteentunnistin	10...550 V, 50/60 Hz
Leukojen aukeama	30 mm
Kaksoisnäyttö	•
True-RMS	•
Alipäästösuodatin	•
Automaattinen aluevalinta	•
Käynnistysvirta	•
Lukeman pito -toiminto	•
Taustavalo	•
Automaattinen sammutus	•
Alhaisen paristojännitteen ilmoitus	•
Yleiset tiedot	
Napaisuus	Automaattinen
Kaksoisnäyttö	LCD-kaksois, 3 3/4 numeroa, 6000 lukemaa
Päivitysnopeus	5 kertaa sekunnissa, nimellinen
Käyttölämpötila	0...40 °C (32...104 °F)
Suhteellinen kosteus	80 % RH, kun lämpötila on enintään 31 °C (88 °F), pienenee lineaarisesti arvoon 50 % RH, kun lämpötila on 40 °C (104 °F)
Käyttökorkeus merenpinnasta	0...2000 m
Ympäristöhaittaluokka	2
Säilytyslämpötila	–20 ...60 °C (–4...140 °F), <80 % RH
Lämpötilakerroin	Nimellinen 0,15 x (määritetty tarkkuus)/ °C, kun lämpötila on 0 °C...18 °C tai 28 °C...40 °C
Paristot	Kaksi 1,5 V:n AAA-paristoa (IEC LR 03)
EMC	Standardin EN 61326-1 vaatimusten mukainen
Käyttöturvallisuus	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, UL/IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, UL/IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1
Sertifiointi	
Mitat (P x L x K):	219 x 77 x 37 mm
Paino:	noin 208 g

Mukana toimitettavat lisävarusteet: käyttöopas, mittausjohdot, kantolaukku, AAA-paristot (2 kpl) sekä K-tyypin termoelementti, jossa banaanipesto