

ACD-14-PRO-EUR dubbel display 600 A TRMS stroomtang-multimeter

Spanning en stroomsterkte tegelijk meten

De ACD-14-PRO-EUR biedt een compleet scala van meetfuncties voor zowel HVAC- als elektrische toepassingen. Deze moderne stroomtang is voorzien van een groot dubbel LCD-display met achtergrondverlichting en kan spanning en stroomsterkte tegelijkertijd weergeven. De ACD-14-PRO-EUR zit boordevol functies, waaronder het meten van TRMS, laagdoorlaatfilter, inschakelstroom, frequentie, weerstand, capaciteit, temperatuur, DC-microampère, Amp-Tip en contactloze spanningsdetectie.

Dankzij de Amp-Tip-functie voor het precies meten van stroom tot een tiende van een ampère, kunnen zowel draden met een grote diameter als draden met een kleine diameter nauwkeurig en betrouwbaar worden doorgemeten. Dankzij het laagdoorlaatfilter kan stroom en spanning worden gemeten aan frequentiereguleerde aandrijvingen (motoren waarvan het toerental wordt geregeld door middel van de frequentie). De meter is voorzien van een rubbercoating voor extra duurzaamheid en voldoet aan de veiligheidsspecificatie van meetcategorie CAT III 600 V.

Kenmerken van de ACD-14-PRO-EUR

- **Groot dubbel LCD-display** voor gelijktijdige weergave van spanning en stroomsterkte
- **True-RMS** voor nauwkeurige spanningsmetingen in omgevingen met veel ruis
- **Laagdoorlaatfilter** voor stroom- en spanningsmetingen aan frequentiereguleerde aandrijvingen
- **Amp-Tip-functie** voor het precies meten van stroom tot 0,1 ampère
- **HVAC-toepassingen** met temperatuur, DC-microampère en capaciteit
- **Inschakelstroom**
- **Temperatuur**
- **Contactloze spanningsdetectie (NCV, non-contact voltage detection)**
- **Doorbjel- en diodetest**
- **Data-hold**
- **Automatische bereikinstelling**
- **Automatische uitschakeling**
- **Batterij-indicator**
- **Veiligheidsspecificatie, meetcategorie CAT III 600 V**



ACD-14-PRO-EUR
600 A TRMS-stroomtang-multimeter met dubbel display

Belangrijkste toepassingen van de ACD-14-PRO-EUR



De Beha-Amprobe ACD-14-PRO-EUR is uitgerust met een platte bek, zodat ook in krappe ruimtes nauwkeurig met TRMS kan worden gemeten.



De ACD-14-PRO-EUR is voorzien van vele functies en kan worden gebruikt in diverse professionele toepassingen.



De ACD-14-PRO-EUR kan spanning en stroomsterkte tegelijkertijd meten en weergeven dankzij het grote dubbele LCD-display met achtergrondverlichting, voor bijvoorbeeld spanningsvaltesten.

Spanningsvaltest - dubbel display voor gelijktijdige weergave van spanning en stroomsterkte, zodat de spanningsval kan worden gemeten bij een stroomsterkte van nul tot een maximumwaarde.

Een spanningsvaltest is volgens de internationale normen (IEC/HD 60364-6) vereist om een normale werking en efficiëntie te kunnen garanderen. Hierin is het maximale spanningsvalpercentage tussen de maximumspanning bij nulstroom en minimumspanning bij maximale stroomsterkte vastgelegd. Dit zorgt ervoor dat elektrische apparatuur en motoren binnen de gespecificeerde spanning werken, om mogelijke schade aan elektrische componenten te voorkomen.

Functies voor basis-HVAC-toepassingen: Temperatuurmeting (met meegeleverd thermokoppel), capaciteit voor start- en bedrijfscondensatoren en DC-microampèrage voor het testen van vlamsensoren.

Nauwkeurig meten van stroom, spanning en frequentie aan alle elektrische systemen, inclusief vervormde, niet-sinusvormige signalen (True-RMS-functie).

Amp-Tip is een kleine draadgeleider ingebouwd in de punt van de stroomtangbek. Het zorgt voor een nauwkeurige meting van lage stroom tot op een tiende ampère bij draden met een kleine diameter, zodat u beschikt over betrouwbare, nauwkeurige meetwaarden.

Frequentiereguleerde aandrijvingen met laagdoorlaatfilter testen. Frequentiereguleerde aandrijvingen zijn energiezuinige motoren waarbij het toerental wordt geregeld door middel van de frequentie. Deze motoraandrijvingen genereren hoogfrequente ruis, waardoor standaardmeters incorrecte meetwaarden kunnen geven bij het meten van spanning en stroomsterkte. Het laagdoorlaatfilter verwijdert deze ruis en zorgt voor nauwkeurige metingen.

Capaciteitsmeting voor condensatoren van motoren of compensatiecondensatoren.

Meetfuncties voor weerstand en doorgang, om de kwaliteit van elektrische aansluitingen te verifiëren en om te controleren of spoelen van elektromotoren en transformatoren goed werken.

Meting van inschakelstroom om de maximale stroomstoot tijdens het starten van de motor te controleren. Een te hoge inschakelstroom kan in de loop van de tijd componenten beschadigen en zekeringen laten doorslaan of stroomonderbrekers activeren.

DC-microampèrage voor metingen aan vlamsensoren. Test de juiste werking van het veiligheidssysteem met vlamsensor in gasapparatuur. Een defecte sensor in een gasapparaat voorkomt dat de veiligheidsklep wordt geopend, waardoor het apparaat niet werkt.


Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe ACD-14-PRO-EUR, worden in ons geavanceerde testlaboratorium uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium. 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.





ACD-14-PRO-EUR dubbel display

Gedetailleerde specificaties

Funcities en kenmerken	ACD-14-PRO-EUR
	600 A TRMS stroomtang-multimeter
Veiligheidsspecificatie, meetcategorie	CAT III 600 V
AC-spanning (met digitaal laagdoorlaatfilter en True-RMS)	Bereik: 0,0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)
DC-spanning	Bereik: 0,0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits
AC-stroom (True-RMS)	Bereik: 0,00 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 5 digits (50 tot <100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 digits (100 tot 400 Hz)
Precieze meting van lage AC-stroom (Amp-Tip)	Bereik: 0,00 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,5\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)
DC-microampèrage	Bereik: 0,0 tot 2000 μ A Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits
Frequentie	Bereik: 5,00 tot 999,9 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (600V-bereik)
Weerstand	Bereik: 0,0 Ω tot 60,00 k Ω Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits Bereik: > 60,00 k Ω tot 6000 k Ω Nauwkeurigheid: $\pm 1,2\%$ + 5 digits
Capaciteit	Bereik: 200,0 μ F, 2500 μ F Nauwkeurigheid: $\pm (2,0\% + 4 \text{ digits})$
Diodetest	Bereik: 0,0 tot 3,000 V Nauwkeurigheid: $\pm (1,5\% + 5 \text{ digits})$
Doorbelttest	AAN $\leq 10 \Omega$ UIT > 250 Ω
Temperatuur* (Thermokoppel type K) *Exclusief nauwkeurigheidstoleranties thermokoppel type K	Bereik: -40,0 tot +752 $^{\circ}$ F, -40,0 tot +400 $^{\circ}$ C Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 1,5 $^{\circ}$ F (-40,0 tot +99,9 $^{\circ}$ F) $\pm 1,0\%$ + 2 $^{\circ}$ F (+100 tot +752 $^{\circ}$ F) $\pm 1,0\%$ + 0,8 $^{\circ}$ C (-40,0 tot +99,9 $^{\circ}$ C) $\pm 1,0\%$ + 1 $^{\circ}$ C (+100 tot +400 $^{\circ}$ C)
Contactloze spanningsdetectie	10 tot 550 V, 50/60 Hz
Bek-opening	1,18 inch (30 mm)
Dubbel display	•
True-RMS	•
Laagdoorlaatfilter	•
Automatische bereikinstelling	•
Inschakelstroom	•
Data Hold	•
Achtergrondverlichting	•
Automatische uitschakeling	•
Batterij-indicator	•
Algemene specificaties	
Polariteit	Automatisch
Dubbel display	Dubbel-LCD 33/4 digits, 6000 counts
Verversingssnelheid	5 maal per seconde nominaal
Bedrijfstemperatuur	32 tot 104 $^{\circ}$ F (0 tot 40 $^{\circ}$ C)
Relatieve vochtigheid	80% RV tot 88 $^{\circ}$ F (31 $^{\circ}$ C) lineair afnemend tot 50% RV bij 104 $^{\circ}$ F (40 $^{\circ}$ C)
Hoogte tijdens bedrijf	6,562 ft (0 tot 2000 m)
Vervuilinggraad	2
Opslagtemperatuur	-4 $^{\circ}$ F tot 140 $^{\circ}$ F (-20 $^{\circ}$ C tot 60 $^{\circ}$ C), < 80 % RV
Temperatuurcoëfficiënt	Nominaal 0,15 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ $^{\circ}$ C bij (0 $^{\circ}$ C tot 18 $^{\circ}$ C of 28 $^{\circ}$ C tot 40 $^{\circ}$ C)
Batterij	Twee AAA-batterijen (IEC LR 03) van 1,5 V
EMC	Voldoet aan EN 61326-1
Veiligheidsspecificatie	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, UL/IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, UL/IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 & IEC/EN 61010-031 ed. 1.1
Certificering	
Afmetingen (L x B x H):	8,62 x 3,03 x 1,46 in (219 x 77 x 37 mm)
Gewicht:	ca. 0,46 lb (208 g)

Inbegrepen accessoires: Gebruikershandleiding, meetsnoeren, draagtas, AAA-batterijen (2x), thermokoppel type K met banaanstekker

EURO-INDEX

Service

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineariteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 15001



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
verkoop@euro-index.be
www.euro-index.be

NERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



Geaccrediteerde scope
zie www.rva.nl