

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

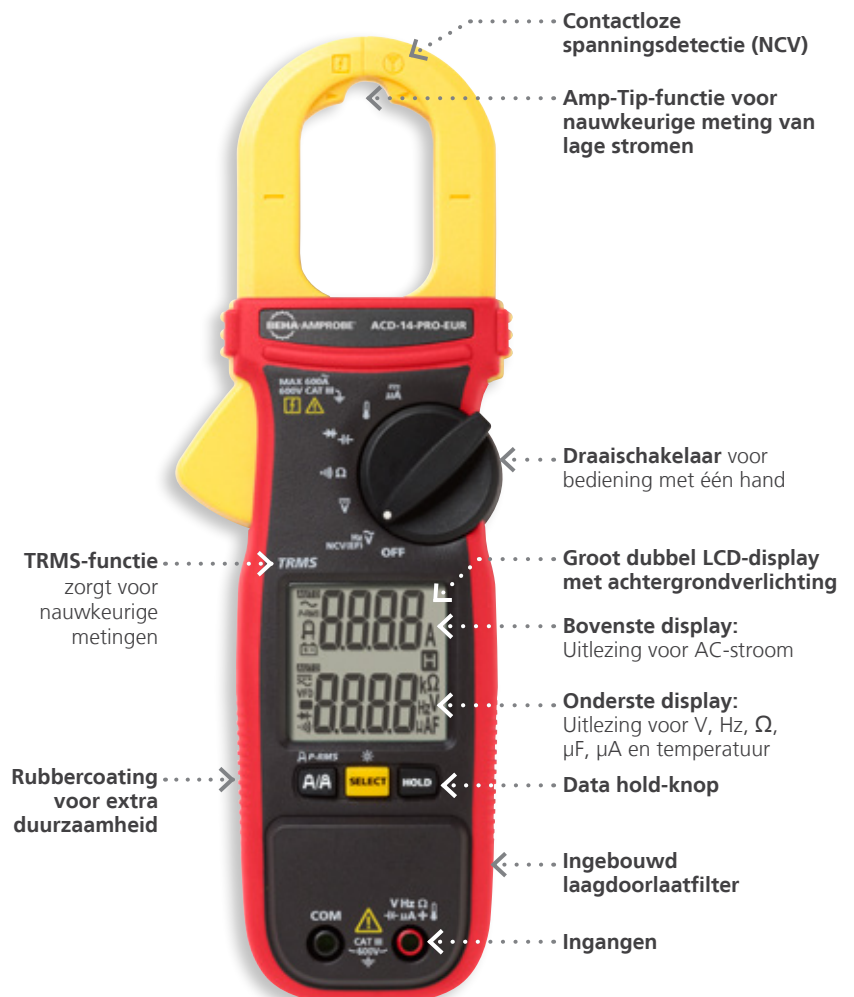
Spanning en stroomsterkte tegelijk meten

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.

Frequentiegerregelde aandrijvingen met laagdoorlaatfilter testen. Frequentiegerregelde 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