

# AMP-200-EUR-serie TRMS-stroomtangen

## De moderne evolutie van de professionele stroomtang

De 600A-TRMS-stroomtangen AMP-210-EUR en AMP-220-EUR van Beha-Amprobe bieden een compleet scala van meetfuncties voor de huidige moderne elektrische omgevingen. Beide modellen voeren True-RMS-metingen uit, hebben laagdoorlaatfilters en beschikken over snel reagerende processoren voor snel en foutloos meten. 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 worden doorgemeten.

## Kenmerken van de AMP-200- EUR-serie

- **True-RMS**
- **Laagdoorlaatfilter**
- **Amp-Tip-functies**
- **Contactloze spanningsdetectie (NCV, non-contact voltage detection)**
- **Doorbjel- en diodetest**
- **Data Hold, relatieve meetfunctie (nulstellen)**
- **Groot LCD-display met achtergrondverlichting**
- **Veiligheidsspecificatie: CAT III 600 V**



 **AMP-210-EUR**  
AC-stroomtang



 **AMP-220-EUR**  
AC/DC-stroomtang

## Productinformatie over de AMP-200-EUR-serie

**True-RMS** voor nauwkeurige spanningsmetingen in storingsgevoelige omgevingen.

**Laagdoorlaatfilter** voor stroom- en spanningsmetingen aan frequentiereguleerde aandrijvingen.

**Amp-Tip-functie** voor het precies meten van lage stromen tot minimaal 0,1 ampère in draden met een geringe diameter bij het storingzoeken in elektrische systemen.

**Contactloze spanningsdetectie (NCV, non-contact voltage detection)**

**Doorbjel- en diodetest**

**Data Hold, relatieve meetfunctie (nulstellen), MAX/MIN/AVG-modus**

**Groot LCD-display met achtergrondverlichting**

**Veiligheidsspecificatie**  
CAT III 600 V



**Metingen:**

**Spanning**  
Tot max. 600 V  
AC/DC

**AC-stroom**  
Tot 600 A

**DC-stroom**  
Tot 600 A  
(Alleen AMP-220-EUR)

**Frequentie**  
5,00 tot 999,9 Hz

**Weerstand**  
Tot 60,00 kΩ

**Capaciteit**  
Tot 2500 μF



## Toepassingen van de AMP-200-EUR-serie



AMP-210-EUR AC-stroomtang



AMP-220-EUR AC/DC-stroomtang

- **Nauwkeurig meten van stroom, spanning en frequentie aan** alle elektrische systemen, inclusief vervormde, niet-sinusvormige signalen (True-RMS-functie) en frequentiereguleerde aandrijvingen (laagdoorlaatfilter).
- **Capaciteitsmeting voor start-** en bedrijfscondensatoren van motoren.
- **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.
- **Dankzij het laagdoorlaatfilter** kunnen stroom en spanning worden gemeten aan frequentiereguleerde aandrijvingen (motoren waarvan het toerental wordt geregeld door middel van de frequentie). Zonder deze functie zou de meter bij het meten van stroom en spanning verkeerde meetwaarden leveren.

Model	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC-stroomtang <b>Elektrisch</b>	AC/DC-stroomtang <b>Elektrisch</b>	AC-stroomtang <b>Verwarming, ventilatie, airco (HVAC)</b>	AC/DC-stroomtang <b>Onderhoud van elektromotoren</b>	AC/DC-1000A-stroomtang <b>Industrieel motoronderhoud</b>
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Bek-opening	1,18 inch (30 mm)	1,37 inch (35 mm)	1,18 inch (30 mm)	1,37 inch (35 mm)	2,0 inch (51 mm)
AC-spanning (True-RMS)	Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)		Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)		Bereik: 0 tot 1000 V Nauwkeurigheid: $\pm 0,8\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz) $\pm 1,5\%$ + 5 digits (20 tot 200 Hz) $\pm 10\%$ + 5 digits (200 tot 400 Hz)
DC-spanning	Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		Bereik: 0 tot 1000 V Nauwkeurigheid: $\pm 0,8\%$ + 5 digits
AC+DC-spanning	–	Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $1,2\% \pm 7$ digits (DC, 50 tot 60 Hz)	–	Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $1,2\% \pm 7$ digits (DC, 50 tot 60 Hz)	Bereik: 0 tot 1000 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 7 digits (50 tot 60 Hz) $\pm 1,8\%$ + 7 digits (DC, 40 tot 200 Hz) $\pm 12\%$ + 7 digits (200 tot 400 Hz)
AC-stroom (True-RMS)	Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 5 digits (50 tot 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 digits (100 tot 400 Hz)		Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 5 digits (50 tot 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 digits (100 tot 400 Hz)		Bereik: 0 tot 1000 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 5 digits (40 tot 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 5 digits (100 tot 400 Hz)
DC-stroom	–	Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits	–	Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits	Bereik: 0 tot 1000 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 5 digits
AC+DC-stroom	–	Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,2\%$ + 7 digits (DC, 50 tot 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 digits (100 tot 400 Hz)	–	Bereik: 0 tot 600,0 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,2\%$ + 7 digits (DC, 50 tot 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 digits (100 tot 400 Hz)	Bereik: 0 tot 1000 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,2\%$ + 7 digits (DC, 40 tot 100 Hz) $\pm 2,5\%$ + 7 digits (100 tot 400 Hz)
Precieze meting van lage AC-stroom	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,5\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)		Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,5\%$ + 5 digits (50 tot 60 Hz)		Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,5\%$ + 5 digits (0,00 tot 20,00 A, 40 tot 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 digits (0,00 tot 20,00 A, 100 tot 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 digits (20,00 tot 60,00 A, 40 tot 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 digits (20,00 tot 60,00 A, 100 tot 400 Hz)
Precieze meting van lage DC-stroom	–	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits	–	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 1,5\%$ + 5 digits (0,00 tot 20,00 A) $\pm 3,0\%$ + 5 digits (20,00 tot 60,00 A)
Precieze meting van lage AC+DC-stroom	–	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits (DC, 50 tot 60 Hz)	–	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 5 digits (DC, 50 tot 60 Hz)	Bereik: 0 tot 60,00 A Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 7 digits (0,00 tot 20,00 A, DC, 40 tot 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 7 digits (0,00 tot 20,00 A, 100 tot 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 digits (20,00 tot 60,00 A, DC, 40 tot 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 digits (20,00 tot 60,00 A, 100 tot 400 Hz)
Frequentie	Bereik: 5,00 tot 999,9 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (600V-bereik) Bereik: 50,0 tot 400,0 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (600A-bereik)		Bereik: 5,00 tot 999,9 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (600V-bereik) Bereik: 50,0 tot 400,0 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (600A-bereik)		Bereik: 5,00 tot 999,9 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (1000V-bereik) Bereik: 40,0 tot 400,0 Hz Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits (1000A-bereik)
Weerstand	Bereik: 0,0 tot 60,00 k $\Omega$ Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		Bereik: 0,0 tot 60,00 k $\Omega$ Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		
Capaciteit	Bereik: 0,0 tot 2500 $\mu$ F Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 4 digits		Bereik: 0,0 tot 2500 $\mu$ F Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 4 digits		
Doorbelttest	AAN $\leq 10 \Omega$ UIT $> 250 \Omega$		AAN $\leq 10 \Omega$ UIT $> 250 \Omega$		
Contactloze spanningsdetectie	10 tot 1000 V AC, 50/60Hz		10 tot 1000 V AC, 50/60Hz		
True-RMS	•	•	•	•	•
Laagdoorlaatfilter	•	•	•	•	•
Automatische bereikinstelling	•	•	•	•	•
Relatieve meetfunctie (nulstellen)	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	•	•	•
Diodetest	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•
Automatische uitschakeling	•	•	•	•	•
<b>AMP-300-EUR-serie:</b>					
Microampère DC	–	–	Bereik: 0,0 tot 2000 $\mu$ A Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		
Temperatuur* (Thermokoppel type K)	–	–	Bereik: -40,0 tot 752 °F, -40,0 tot 400 °C Nauwkeurigheid: -40,0 tot 14,0 °F ( $\pm 1,0\%$ + 3,0 °F), >14,0 tot 99,9 °F ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °F) 100 tot 752 °F ( $\pm 1,0\%$ + 2 °F), -40,0 tot -10,0 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °C) >-10,0 tot 99,9 °C ( $\pm 1,0\%$ + 0,8 °C), 100 tot 400 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1 °C)		
*Fout omvat geen fouten met thermokoppel type K	–	–			
3-fasen- en motorrotatie-indicatie	–	–	Rotatie-R voor netvoeding Rotatie-M voor motoren		
Inschakelstroom	–	–	•	•	•
Peak Hold (crest)	–	–	–	–	•
Werkklamp	–	–	–	–	•



Model	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Display	3-5/6 digits 6000 counts	3-5/6 digits 6000 counts	3-5/6 digits 6000 counts	3-5/6 digits 6000 counts	3-5/6 digits 6000 counts
Polariteit	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Verversingssnelheid	5 maal per seconde nominaal	5 maal per seconde nominaal	5 maal per seconde nominaal	5 maal per seconde nominaal	5 maal per seconde nominaal
Bedrijfstemperatuur	32 tot 104 °F (0 tot 40 °C)	32 tot 104 °F (0 tot 40 °C)	32 tot 104 °F (0 tot 40 °C)	32 tot 104 °F (0 tot 40 °C)	14 tot 122 °F (-10 tot 50 °C)
Relatieve vochtigheid	80% bij 30 °C, 50% bij 40 °C	80% bij 30 °C, 50% bij 40 °C	80% bij 30 °C, 50% bij 40 °C	80% bij 30 °C, 50% bij 40 °C	Niet-condenserend bij ≤10 °C 90% bij 10 tot 30 °C 75% bij 30 tot 40 °C 45% bij 40 tot 50 °C
Bedrijfshoogte	0 tot 2000 m	0 tot 2000 m	0 tot 2000 m	0 tot 2000 m	0 tot 2000 m
Vervuilinggraad	2	2	2	2	2
Opslagtemperatuur	-4 tot 140 °F (-20 °C tot 60 °C), < 80% RV	-4 tot 140 °F (-20 °C tot 60 °C), < 80% RV	-4 tot 140 °F (-20 °C tot 60 °C), < 80% RV	-4 tot 140 °F (-20 °C tot 60 °C), < 80% RV	-4 tot 140 °F (-20 °C tot 60 °C), < 80% RV
Temperatuurofficiënt	Nominaal 0,15 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C bij (0 °C tot 18 °C of 28 °C tot 40 °C)	Nominaal 0,15 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C bij (0 °C tot 18 °C of 28 °C tot 40 °C)	Nominaal 0,15 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C bij (0 °C tot 18 °C of 28 °C tot 40 °C)	Nominaal 0,15 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C bij (0 °C tot 18 °C of 28 °C tot 40 °C)	Nominaal 0,10 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C bij (0 °C tot 18 °C of 28 °C tot 50 °C)
Batterij	Twee AAA-batterijen van 1,5 V	Twee AAA-batterijen van 1,5 V	Twee AAA-batterijen van 1,5 V	Twee AAA-batterijen van 1,5 V	Twee AA-batterijen van 1,5 V
EMC	Voldoet aan EN 61326-1:2006	Voldoet aan EN 61326-1:2006	Voldoet aan EN 61326-1:2006	Voldoet aan EN 61326-1:2006	Voldoet aan EN 61326-1:2006
Veiligheidsspecificatie	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 en IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 en IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 en IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 en IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 en IEC/EN 61010-031 ed. 1.1
Certificering	UL (c/us) en CE	UL (c/us) en CE	UL (c/us) en CE	UL (c/us) en CE	UL (c/us) en CE
Afmetingen (L x B x H):	8,62 x 3,03 x 1,46 inch (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 inch (224 x 77 x 37 mm)	8,62 x 3,03 x 1,46 inch (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 inch (224 x 77 x 37 mm)	10,16 x 3,70 x 1,73 inch (258 x 94 x 44 mm)
Gewicht:	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g

Inbegrepen accessoires:					
Gebruikershandleiding	•	•	•	•	•
Meetsnoeren	•	•	•	•	•
Draagtas	•	•	•	•	•
Batterijen	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Set krokodillenklemmen	-	-	•	•	•
Thermokoppel type K met banaanstekker	-	-	•	•	•