

AMP-300-EUR-serie TRMS-stroomtangen voor motoronderhoud

De moderne evolutie van de professionele stroomtang

De AMP-300-EUR-serie True-RMS-stroomtangen van Beha-Amprobe biedt een compleet scala van meetfuncties voor moderne industriële omgevingen, het testen van elektromotoren en HVAC-toepassingen. Alle 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 en een derde ingang, kunnen de motorrotatie en de fasevolgorde van de 3 fasen worden getest.

Kenmerken van de AMP-300-EUR-serie

- **True-RMS**
- **Testfuncties voor elektromotoren**
 - Motorrotatie
 - Fase volgorde test
 - Bewaking van de inschakelstroom tijdens het starten van elektromotoren
- **Meetfuncties voor HVAC-installaties**
 - Temperatuurmeting; instelbaar op °F of °C
 - DC-microampère-meetbereik voor het testen van vlamsensoren
 - Capaciteitsmeting voor start- en bedrijfscondensatoren van motoren
- **Amp-Tip-functie**
- **Laagdoorlaatfilter** voor frequentiegeregelde aandrijvingen
- **Veiligheidsspecificatie:**
 - CAT III 600 V (AMP-310-EUR, AMP-320-EUR)
 - CAT IV 600 V, CAT III 1000 V (AMP-330-EUR)



Productinformatie over de AMP-300-EUR-serie

True-RMS

voor nauwkeurige spanningsmetingen in storingsgevoelige omgevingen.

Laagdoorlaatfilter

voor stroom- en spanningsmetingen aan frequentiegeregelde 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
(AMP-310-EUR, AMP-320-EUR)



CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
(AMP-330-EUR)



Metingen:

Model	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Spanning	Tot max. 600 V AC/DC	Tot max. 600 V AC/DC	Tot max. 1000 V AC/DC
AC-stroom	Tot 600 A	Tot 600 A	Tot 1000 A
DC-stroom	-	Tot 600 A	Tot 1000 A
Frequentie		5 tot 999 Hz	
Weerstand		0 tot 60 kΩ	
Capaciteit		0,0 tot 2500 µF	
Temperatuur	•	•	•



Toepassingen van de AMP-300-EUR-serie

- **Nauwkeurig meten van stroom, spanning en frequentie** aan alle elektrische systemen, inclusief vervormde, niet-sinusvormige signalen (True-RMS-functie) en frequentiegeregelde 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.
- **3-fasige motor- en faserotatietests**, voor het goed aansluiten van een motor op een 3-fasig systeem. Verkeerd aangesloten motoren draaien in tegengestelde richting, waardoor de motor of de daarop aangesloten apparatuur onherstelbaar beschadigd kunnen raken.
- **Dankzij het laagdoorlaatfilter** kan stroom en spanning worden gemeten aan frequentiegeregelde 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.
- **DC-microampère-uitgang** 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.
- **Meting van de inschakelstroom voor bewaking van het starten van elektromotoren**, zodat gebruikers kunnen verifiëren dat de motor de juiste inschakelstroom krijgt om goed te kunnen starten.



AMP-310-EUR
AC-stroomtang voor HVAC-toepassingen



AMP-320-EUR AC/DC-stroomtang
voor onderhoud van elektromotoren



AMP-330-EUR AC/DC-1000A-stroomtang
industriële motoronderhoud

Model	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC-stroomtang Elektrisch	AC/DC-stroomtang Elektrisch	AC-stroomtang Verwarming, ventilatie, airco (HVAC)	AC/DC-stroomtang Onderhoud van elektromotoren	AC/DC-1000A-stroomtang Industrieel motoronderhoud
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: $\pm 1,2\%$ + 7 digits (DC, 50 tot 60 Hz)	–	Bereik: 0 tot 600,0 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,2\%$ + 7 digits (DC, 50 tot 60 Hz)	Bereik: 0 tot 1000 V Nauwkeurigheid: $\pm 1,8\%$ + 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 Ω Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		Bereik: 0,0 tot 60,00 k Ω Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		
Capaciteit	Bereik: 0,0 tot 2500 μ F Nauwkeurigheid: $\pm 2,0\%$ + 4 digits		Bereik: 0,0 tot 2500 μ 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, 50/60 Hz		10 tot 1000 V AC, 50/60 Hz		
True-RMS	•	•	•	•	•
Laagdoorlaatfilter	•	•	•	•	•
Automatische bereikinstelling	•	•	•	•	•
Relatieve meetfunctie (nulstellen)	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	•	•	•
Diodetest	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•
Automatische uitschakeling	•	•	•	•	•
AMP-300-EUR-serie:					
Microampère DC	–	–	Bereik: 0,0 tot 2000 μ A Nauwkeurigheid: $\pm 1,0\%$ + 5 digits		
Temperatuur* (Thermokoppel type K) <small>*Fout omvat geen fouten met thermokoppel type K</small>	–	–	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)		
3-fasen- en motorrotatie-indicatie	–	–	Rotatie-R voor netvoeding Rotatie-M voor motoren		
Inschakelstroom	–	–	•	•	•
Peak Hold (crest)	–	–	–	–	•
Werk lamp	–	–	–	–	•



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
Temperatuurcoëfficiënt	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 krokodillenklampen	-	-	•	•	•
Thermokoppel type K met banaanstekker	-	-	•	•	•