

# AMP-300-EUR-serien

## TRMS-strømtenger til motorvedlikehold

### Den moderne utviklingen av den profesjonelle strømtangen


Sann RMS-strømtengene i AMP-300-EUR-serien fra Beha-Amprobe har et komplett utvalg av målefunksjoner for moderne industrimiljøer, motortesting og klimaanlegg (HVAC). Alle modellene har sensorsystemer med sann RMS, lavpassfiltre og raske responsprosessorer for rask, feilfri måling. Funksjonen Amp-Tip gir presis måling av strøm ned til en tiendedels ampere, og en tredje inngang muliggjør motorrotasjon og trefase sekvenstesting.

### Funksjoner i AMP-300-EUR-serien

- **Sann RMS**
- **Motortestingsmulighet**
  - Motorrotasjon
  - Måling av faserotasjon
  - Overvåkning av oppstartstrøm under motoroppstart
- **HVAC-funksjoner**
  - Temperaturmåling; °F eller °C velges av brukeren
  - DC mikroampere for flammesensortesting
  - Kapasitansmåling for start- og driftsmotorkondensatorer
- **Amp-Tip-funksjon**
- **Lavpassfilter** for frekvensregulerte motorer
- **Sikkerhetsgodkjent:**  
CAT III 600 V (AMP-310-EUR, AMP-320-EUR)  
CAT IV 600 V, CAT III 1000 V (AMP-330-EUR)



 **AMP-310-EUR**  
AC-strømtang HVAC

 **AMP-320-EUR**  
AC/DC-strømtang til elektrisk motorvedlikehold

 **AMP-330-EUR**  
AC/DC-strømtang på 1000 A Industrielt motorvedlikehold

## Produktdetaljer for AMP-300-EUR-serien

### Sann RMS

for nøyaktige spenningsmålinger i støyende omgivelser.

### Lavpassfilter

for strøm- og spenningsmålinger på frekvensregulerte motorer.

### Amp-Tip-funksjon

for presis lavstrømmåling av ledninger med liten diameter ned til 0,1 ampere for å bidra til feilsøking i elektriske systemer.

### Kontaktfri spenningsdetektor (NCV)

### Hørbar kontinuitets- og diodetest

### Databevaring, relativ null, modiene MAX/MIN/AVG-modus

### Stor LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning

### Sikkerhetsgodkjent

CAT III 600 V  
(AMP-310-EUR, AMP-320-EUR)



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



### Målinger:

Modell	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Sikkerhetsgodkjenning	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Spenning	Opptil 600 V AC/DC	Opptil 600 V AC/DC	Opptil 1000 V AC/DC
AC-strøm	Opptil 600 A	Opptil 600 A	Opptil 1000 A
DC-strøm	–	Opptil 600 A	Opptil 1000 A
Frekvens		5 til 999 Hz	
Motstand		0 til 60 kΩ	
Kapasitans		0,0 til 2500 μF	
Temperatur	•	•	•



## Bruksområder for AMP-300-EUR-serien

- **Nøyaktig måling av strøm, spenning og frekvens** på alle elektriske systemer, inkludert forvrengte, ikke-sinusoidale signaler (sann RMS-funksjon) og frekvensregulerte motorer (lavpassfilter).
- **Kapasitansmåling** for start- og driftsmotorkondensatorer.
- **Motstands- og kontinuitets** funksjoner for å kontrollere kvaliteten på elektriske koblinger og for å sjekke om motor- og transformatorspolene fungerer riktig.
- **Trefasemotor og faserotasjonstester gjør at en motor kan kobles riktig til et trefasesystem.** Feilkoblede motorer roterer i motsatt retning, noe som kan ødelegge motoren eller utstyret den er koblet til.
- **Lavpassfilter gir måling av strøm og spenning på frekvensregulerte motorer** (motorer der hastigheten styres av frekvens). Uten denne funksjonen ville måleren gitt feilaktige avlesninger ved måling av spenning og strøm.
- **Resultat i DC mikroampere** for måling av flammesensorer. Test riktig funksjon av flammesensorsikkerhetssystemet i gassapparater. En ødelagt sensor i et gassapparat forhindrer at sikkerhetsventilen åpner seg, og apparatet vil ikke fungere.
- **Oppstartstrømmåling** for overvåking av motoroppstart, slik at brukere kan kontrollere om motoren mottar den nødvendige oppstartstrømmen for å kunne starte motoren riktig.



AMP-310-EUR AC-strømtang HVAC



AMP-320-EUR AC/DC-strømtang til elektrisk motorvedlikehold



AMP-330-EUR AC/DC-strømtang på 1000 A til industrielt motorvedlikehold

Modell	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC-strømtang <b>Elektrisk</b>	AC/DC-strømtang <b>Elektrisk</b>	AC-strømtang <b>Klimaanlegg (HVAC)</b>	AC/DC-strømtang <b>Elektrisk</b> <b>motorvedlikehold</b>	AC/DC-strømtang på 1000 A <b>Industrielt motorvedlikehold</b>
Sikkerhetsgodkjenning	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Kjeftåpning	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
AC-spenning (Sann RMS)	Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 1000 V Nøyaktighet: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz) $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (20 til 200 Hz) $\pm 10\%$ + 5 LSD (200 til 400 Hz)
DC-spenning	Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 til 1000 V Nøyaktighet: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD
AC- + DC-spenning	-	Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $1,2\% \pm 7$ LSD (DC, 50 til 60 Hz)	-	Område: 0 til 600,0 V Nøyaktighet: $1,2\% \pm 7$ LSD (DC, 50 til 60 Hz)	Område: 0 til 1000 V Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 7 LSD (50 til 60 Hz) $\pm 1,8\%$ + 7 LSD (DC, 40 til 200 Hz) $\pm 12\%$ + 7 LSD (200 til 400 Hz)
AC-strøm (Sann RMS)	Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 til 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 til 400 Hz)		Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 til 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 til 400 Hz)		Område: 0 til 1000 A Nøyaktighet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (40 til 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 5 LSD (100 til 400 Hz)
DC-strøm	-	Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	-	Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 til 1000 A Nøyaktighet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD
AC- + DC-strøm	-	Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)	-	Område: 0 til 600,0 A Nøyaktighet: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)	Område: 0 til 1000 A Nøyaktighet: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 40 til 100 Hz) $\pm 2,5\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)
Presis lavstrøms AC	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (0,00 til 20,00 A, 40 til 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (0,00 til 20,00 A, 100 til 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 til 60,00 A, 40 til 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 til 60,00 A, 100 til 400 Hz)
Presis lavstrøms DC	-	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	-	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (0,00 til 20,00 A) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 til 60,00 A)
Presis lavstrøms AC + DC	-	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	-	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	Område: 0 til 60,00 A Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 7 LSD (0,00 til 20,00 A, DC, 40 til 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (0,00 til 20,00 A, 100 til 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 LSD (20,00 til 60,00 A, DC, 40 til 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 LSD (20,00 til 60,00 A, 100 til 400 Hz)
Frekvens	Område: 5,00 til 999,9 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 600 V) Område: 50,0 til 400,0 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 600 A)		Område: 5,00 til 999,9 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 600 V) Område: 50,0 til 400,0 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 600 A)		Område: 5,00 til 999,9 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 1000 V) Område: 40,0 til 400,0 Hz Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (område på 1000 A)
Motstand	Område: 0,0 til 60,00 k $\Omega$ Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0,0 til 60,00 k $\Omega$ Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Kapasitans	Område: 0,0 til 2500 $\mu$ F Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		Område: 0,0 til 2500 $\mu$ F Nøyaktighet: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		
Kontinuitetssignal	PÅ $\leq 10 \Omega$ AV $> 250 \Omega$		PÅ $\leq 10 \Omega$ AV $> 250 \Omega$		
Kontaktfri spenning	10 til 1000 V AC, 50/60 Hz		10 til 1000 V AC, 50/60 Hz		
Sann RMS	•	•	•	•	•
Lavpassfilter	•	•	•	•	•
Auto-områder	•	•	•	•	•
Relativ null	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	•	•	•
Diodetest	•	•	•	•	•
Databevaring	•	•	•	•	•
Bakgrunnsbelysning	•	•	•	•	•
Automatisk avslåing	•	•	•	•	•
<b>AMP-300-EUR-serien:</b>					
DC mikroampere	-	-	Område: 0,0 til 2000 $\mu$ A Nøyaktighet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Temperatur* (Termoelement type K) *Feil omfatter ikke feil i termoelement type K	-	-	Område: -40,0 til 752 °F, -40,0 til 400 °C Nøyaktighet: -40,0 til 14,0 °F ( $\pm 1,0\%$ + 3,0 °F), >14,0 til 99,9 °F ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °F) 100 til 752 °F ( $\pm 1,0\%$ + 2 °F), -40,0 til -10,0 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °C) >-10,0 til 99,9 °C ( $\pm 1,0\%$ + 0,8 °C), 100 til 400 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1 °C)		
Trefase og indikasjon på motorrotasjon	-	-	Rotasjon-R for strømtilførsel Rotasjon-M for motorer		
Oppstartsstrøm	-	-	•	•	•
Bevaring av spissverdier	-	-	-	-	•
Arbeidsllys	-	-	-	-	•



Modell	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Skjerm	3-5/6 sifre 6000 tellinger	3-5/6 sifre 6000 tellinger	3-5/6 sifre 6000 tellinger	3-5/6 sifre 6000 tellinger	3-5/6 sifre 6000 tellinger
Polaritet	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Oppdateringshastighet	5 per sekund, nominelt	5 per sekund, nominelt	5 per sekund, nominelt	5 per sekund, nominelt	5 per sekund, nominelt
Driftstemperatur	32 til 104 °F (0 til 40 °C)	32 til 104 °F (0 til 40 °C)	32 til 104 °F (0 til 40 °C)	32 til 104 °F (0 til 40 °C)	14 til 122 °F (-10 til 50 °C)
Relativ luftfuktighet	80 % ved 30 °C, 50 % ved 40 °C	80 % ved 30 °C, 50 % ved 40 °C	80 % ved 30 °C, 50 % ved 40 °C	80 % ved 30 °C, 50 % ved 40 °C	Ikke-kondenserende ved ≤10 °C 90 % ved 10 til 30 °C 75 % ved 30 til 40 °C 45 % ved 40 til 50 °C
Høyde over havet, drift	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m
Forurensningskategori	2	2	2	2	2
Oppbevaringstemperatur	-4 til 140 °F (-20 °C til 60 °C), <80 % relativ fuktighet	-4 til 140 °F (-20 °C til 60 °C), <80 % relativ fuktighet	-4 til 140 °F (-20 °C til 60 °C), <80 % relativ fuktighet	-4 til 140 °F (-20 °C til 60 °C), <80 % relativ fuktighet	-4 til 140 °F (-20 °C til 60 °C), <80 % relativ fuktighet
Temperaturkoeffisient	Nominelt 0,15 x (angitt nøyaktighet) / °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (angitt nøyaktighet) / °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (angitt nøyaktighet) / °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (angitt nøyaktighet) / °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,10 x (angitt nøyaktighet) / °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 50 °C)
Batteri	To AAA-batterier på 1,5 V	To AAA-batterier på 1,5 V	To AAA-batterier på 1,5 V	To AAA-batterier på 1,5 V	To AA-batterier på 1,5 V
EMK	Oppfyller EN 61326-1:2006	Oppfyller EN 61326-1:2006	Oppfyller EN 61326-1:2006	Oppfyller EN 61326-1:2006	Oppfyller EN 61326-1:2006
Sikkerhetsansvar	UL/IEC/EN 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utg. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utg. 3.0 og IEC/EN 61010-031 utg. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utg. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utg. 3.0 og IEC/EN 61010-031 utg. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utg. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utg. 3.0 og IEC/EN 61010-031 utg. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utg. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utg. 3.0 og IEC/EN 61010-031 utg. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utg. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utg. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utg. 3.0 og IEC/EN 61010-031 utg. 1.1
Sertifisering	UL (c/us) og CE	UL (c/us) og CE	UL (c/us) og CE	UL (c/us) og CE	UL (c/us) og CE
Mål (L x B x H):	8,62 x 3,03 x 1,46 tommer (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 tommer (224 x 77 x 37 mm)	8,62 x 3,03 x 1,46 tommer (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 tommer (224 x 77 x 37 mm)	10,16 x 3,70 x 1,73 tommer (258 x 94 x 44 mm)
Vekt:	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g

Tilbehør inkludert:					
Brukerhåndbok	•	•	•	•	•
Testledninger	•	•	•	•	•
Koffert	•	•	•	•	•
Batterier	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Krokodilleklemmesett	-	-	•	•	•
Termoelement av K-typen med bananplugg	-	-	•	•	•