

AMP-200-EUR serien Sand RMS tangmetre

Den moderne evolution af det professionelle tangmeter

Beha-Amprobes AMP-210-EUR og AMP-220-EUR 600 A Sand RMS tangmetre indeholder et komplet sæt målefunktioner til nutidens moderne elektriske miljøer. Begge modeller er udstyret med sand RMS detektering, lavpasfiltre og processorer med hurtig svartid, hvilket giver hurtige og fejlfrie målinger. Amp-Tip funktionen giver mulighed for nøjagtig måling af strøm ned til en tiendedel ampere, hvilket gør det muligt at måle strøm på ledninger med både stor og lille diameter.

AMP-200-EUR serien, funktioner

- Sand RMS
- Lavpasfilter
- Amp-Tip funktioner
- Kontaktfri spændingsdektering (NCV)
- Hørbar gennemgangs- og diodetest
- Data hold, relativt nul
- Stort LCD display med baggrundsbelysning
- Sikkerhedsklassificering: KAT III 600 V



 **AMP-210-EUR**
AC tangmeter



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

AMP-200-EUR serien, produktdetaljer

Sand RMS giver præcise spændingsmålinger i omgivelser med støj.

Lavpasfilter til strøm- og spændingsmålinger på frekvensomformere.

Amp-Tip funktion til præcis måling af små strømme på ledninger med lille diameter ned til 0,1 A som en hjælp til fejlfinding i elektriske systemer.

Kontaktfri spændingsdektering (NCV)

Hørbar gennemgangs- og diodetest

Data hold, relativt nul, MAKS/MIN/GNS funktion

Stort LCD display med baggrundsbelysning

Sikkerhedsklassificering
KAT III 600 V



Målinger:

Spænding
Op til 600 V AC/DC

AC strøm
Op til 600 A

DC strøm
Op til 600 A
(Kun AMP-220-EUR)

Frekvens
5,00 til 999,9 Hz

Modstand
Op til 60,00 k Ω

Kapacitans
Op til 2500 μ F



AMP-200-EUR serien anvendelser



AMP-210-EUR AC tangmeter



AMP-220-EUR AC/DC tangmeter

- **Nøjagtig måling af strøm, spænding og frekvens** på alle elektriske systemer, inklusive forvrængede, ikke-sinusformede signaler (sand RMS funktion) og frekvensomformere (lavpasfilter).
- **Kapacitansmåling** til at måle på start- og driftkondensatorer til motorer.
- **Modstands- og gennemgangs** funktioner til at kontrollere kvaliteten af elektriske forbindelser og til at kontrollere, om motor og transformatorspoler fungerer korrekt.
- **Lavpasfilter** giver mulighed for måling af strøm og spænding på frekvensomformere (motorer med hastighed styret af frekvens). Uden denne funktion ville metret give fejlmålinger ved måling af spænding og strøm.

Model	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC tangmeter Elektrisk	AC/DC tangmeter Elektrisk	AC tangmeter Varme, ventilation og aircondition	AC/DC tangmeter Vedligeholdelse af elektriske motorer	AC/DC 1000 A tangmeter Vedligeholdelse af industrimotorer
Sikkerhedsklassificering	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Kæbeåbning	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
AC spænding (sand RMS)	Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 1000 V Nøjagtighed: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz) $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (20 til 200 Hz) $\pm 10\%$ + 5 LSD (200 til 400 Hz)
DC spænding	Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 til 1000 V Nøjagtighed: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD
AC+DC spænding	–	Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	–	Område: 0 til 600,0 V Nøjagtighed: $\pm 1,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	Område: 0 til 1000 V Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 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 (sand RMS)	Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 til 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 til 400 Hz)		Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 til 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 til 400 Hz)		Område: 0 til 1000 A Nøjagtighed: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (40 til 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)
DC strøm	–	Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	–	Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 til 1000 A Nøjagtighed: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD
AC+DC strøm	–	Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)	–	Område: 0 til 600,0 A Nøjagtighed: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 50 til 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)	Område: 0 til 1000 A Nøjagtighed: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 40 til 100 Hz) $\pm 2,5\%$ + 7 LSD (100 til 400 Hz)
Præcis mindre AC strøm	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 til 60 Hz)		Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 1,5\%$ + 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)
Præcis mindre DC strøm	–	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	–	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (0,00 til 20,00 A) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 til 60,00 A)
Præcis mindre AC+DC strøm	–	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	–	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 til 60 Hz)	Område: 0 til 60,00 A Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 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 Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 V området) Område: 50,0 til 400,0 Hz Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 A området)		Område: 5,00 til 999,9 Hz Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 V området) Område: 50,0 til 400,0 Hz Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 A området)		Område: 5,00 til 999,9 Hz Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (1000 V området) Område: 40,0 til 400,0 Hz Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (1000 A området)
Modstand	Område: 0,0 til 60,00 k Ω Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0,0 til 60,00 k Ω Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Kapacitans	Område: 0,0 til 2500 μ F Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		Område: 0,0 til 2500 μ F Nøjagtighed: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		
Gennemgangsbipper	TIL $\leq 10\ \Omega$ FRA $> 250\ \Omega$		TIL $\leq 10\ \Omega$ FRA $> 250\ \Omega$		
berøringsfri spændingsdetektor	10 til 1000 V AC, 50/60Hz		10 til 1000 V AC, 50/60Hz		
Sand RMS	•	•	•	•	•
Lavpasfilter	•	•	•	•	•
Automatisk områdeskift	•	•	•	•	•
Relativt nul	•	•	•	•	•
MAKS, MIN, GNS	•	•	•	•	•
Diodetest	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•
Baggrundsbelysning	•	•	•	•	•
Automatisk slukning	•	•	•	•	•
AMP-300-EUR serien					
DC mikroampere	–	–	Område: 0,0 til 2000 μ A Nøjagtighed: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Temperatur* (Type K termoelement) * Fejl inkluderer ikke fejl fra Type-K termoelement	–	–	Område: -40,0 til 752 °F, -40,0 til 400 °C Nøjagtighed: -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)		
3 fase og indikation af motorrotation	–	–	Rotation-R til lysnettet Rotation-M til motorer		
Startstrøm	–	–	•	•	•
Spidshold (toppunkt)	–	–	–	–	•
Arbejdslys	–	–	–	–	•



Model	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Display	3-5/6 cifre 6000 trin	3-5/6 cifre 6000 trin	3-5/6 cifre 6000 trin	3-5/6 cifre 6000 trin	3-5/6 cifre 6000 trin
Polaritet	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Opdateringshastighed	5 pr. sekund nominelt	5 pr. sekund nominelt	5 pr. sekund nominelt	5 pr. sekund nominelt	5 pr. 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 luftfugtighed	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 ≤10 °C 90 % ved 10 til 30 °C 75 % ved 30 til 40 °C 45 % ved 40 til 50 °C
Driftshøjde	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m	0 til 2000 m
Forureningsgrad	2	2	2	2	2
Opbevaringstemperatur	-4 til 140 °F, -20 °C til 60 °C, < 80 % RH	-4 til 140 °F, -20 °C til 60 °C, < 80 % RH	-4 til 140 °F, -20 °C til 60 °C, < 80 % RH	-4 til 140 °F, -20 °C til 60 °C, < 80 % RH	-4 til 140 °F, -20 °C til 60 °C, < 80 % RH
Temperaturkoefficient	Nominelt 0,15 x (specificeret nøjagtighed)/ °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (specificeret nøjagtighed)/ °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (specificeret nøjagtighed)/ °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,15 x (specificeret nøjagtighed)/ °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 40 °C)	Nominelt 0,10 x (specificeret nøjagtighed)/ °C ved (0 °C til 18 °C eller 28 °C til 50 °C)
Batteri	To AAA 1,5 V batterier	To AAA 1,5 V batterier	To AAA 1,5 V batterier	To AAA 1,5 V batterier	To AA 1,5 V batterier
EMC	Opfylder EN 61326-1:2006	Opfylder EN 61326-1:2006	Opfylder EN 61326-1:2006	Opfylder EN 61326-1:2006	Opfylder EN 61326-1:2006
Sikkerhedsoverholdelse	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 og 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 og 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 og 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 og 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 og IEC/EN 61010-031 ed. 1.1
Certificering	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
Dimensioner (L x B x H):	8,62 x 3,03 x 1,46 in 219 x 77 x 37 mm	8,82 x 3,03 x 1,46 in 224 x 77 x 37 mm	8,62 x 3,03 x 1,46 in 219 x 77 x 37 mm	8,82 x 3,03 x 1,46 in 224 x 77 x 37 mm	10,16 x 3,70 x 1,73 in 258 x 94 x 44 mm
Vægt:	208 g (0,46 lb)	254 g (0,56 lb)	208 g (0,46 lb)	254 g (0,56 lb)	420 g (0,93 lb)

Inkluderet tilbehør:					
Brugervejledning	•	•	•	•	•
Testledninger	•	•	•	•	•
Bæretaske	•	•	•	•	•
Batterier	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Krokodillenæbssæt	-	-	•	•	•
Bananstik type K termoelement	-	-	•	•	•