

# AMP-200-EUR-serien TRMS-strömtänger


## Utveckling av den moderna professionella strömtången

Beha-Amprobes sann RMS-strömtänger AMP-210-EUR- och AMP-220-EUR 600 A har en komplett uppsättning mätfunktioner för moderna elektriska miljöer. Båda modellerna har sann RMS-avkänning, lågpasfilter och processorer med snabb svarstid för snabb, felfri mätning. Med hjälp av Amp-Tip-funktionen kan du mäta ström ned till en tiondels ampere, vilket möjliggör noggrann strömmätning för kablar med stor likväl som liten diameter.

## AMP-200- EUR-serien Egenskaper

- Sann RMS
- Lågpasfilter
- Amp-Tip-funktioner
- Beröringsfri spänningsdetektering (NCV)
- Summer för kontinuitet och diodtest
- Data Hold, relativ ZERO
- Stor bakgrundsbelyst LCD-display
- Säkerhetsklass:  
CAT III 600 V



 **AMP-210-EUR**  
AC-strömtång



 **AMP-220-EUR**  
AC/DC-strömtång

## AMP-200-EUR-serien Produktinformation

**Sann RMS** för noggrann mätning av spänning i miljöer med mycket störningar.

**Lågpassfilter** för ström- och spänningsmätningar av styrning med olika frekvenser.

**Amp-Tip-funktion** för exakt lågströmsmätning för kablar med liten diameter ned till 0,1 ampere som en hjälp vid felsökning av elektriska system.

**Beröringsfri spänningsdetektering (NCV)**

**Summer för kontinuitet och diodtest**

**Data hold, relativ ZERO, MAX/MIN/AVG-läge**

**Stor bakgrundsbelyst LCD-display**

**Säkerhetsklass**  
CAT III 600 V



**Mätningar:**

**Spänning**  
Upp till 600 V  
AC/DC

**AC-ström**  
Upp till 600 A

**DC-ström**  
Upp till 600 A  
(endast  
AMP-220-EUR)

**Frekvens**  
5,00 till 999,9 Hz

**Resistans**  
Upp till 60,00 k $\Omega$

**Kapacitans**  
Upp till 2500  $\mu$ F



## AMP-200-EUR-serien Tillämpningar



AMP-210-EUR AC-strömtång



AMP-220-EUR AC/DC-strömtång

- **Noggrann mätning av ström, spänning och frekvens** för alla elektriska system inklusive för icke-sinusformade signaler där störningar föreligger (sann-RMS-funktion) och styrning med olika frekvenser (lågpassfilter).
- **Kapacitansmätning** för motorkondensatorer vid start och drift.
- **Resistans- och kontinuitetsfunktioner** för att kontrollera kvaliteten av elektriska anslutningar och kontrollera om motor- och transformatorspolar fungerar som de ska.
- **Lågpassfilter** möjliggör mätning av ström och spänning för styrning med olika frekvenser (motorer med frekvensstyrd hastighet). Utan den här funktionen kan mätaren ge felaktiga spännings- och strömläsningar.

Modell	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC-strömtång <b>Elektroteknik</b>	AC/DC-strömtång <b>Elektroteknik</b>	AC-strömtång <b>Värme, ventilation, luftkonditionering</b>	AC/DC-strömtång <b>Underhåll av elektriska motorer</b>	AC/DC-strömtång 1000 A <b>Industriellt motorunderhåll</b>
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Käftöppning	30 mm (1,18 tum)	35 mm (1,37 tum)	30 mm (1,18 tum)	35 mm (1,37 tum)	51 mm (2,0 tum)
AC-spänning (sann rms)	Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 till 60 Hz)		Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (50 till 60 Hz)		Område: 0 till 1 000 V Onoggrannhet: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD (50 till 60 Hz) $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (20 till 200 Hz) $\pm 10\%$ + 5 LSD (200 till 400 Hz)
DC-spänning	Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0 till 1 000 V Onoggrannhet: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD
AC+DC-spänning	–	Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $1,2\%$ $\pm$ 7 LSD (DC, 50 till 60 Hz)	–	Område: 0 till 600,0 V Onoggrannhet: $1,2\%$ $\pm$ 7 LSD (DC, 50 till 60 Hz)	Område: 0 till 1 000 V Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 7 LSD (50 till 60 Hz) $\pm 1,8\%$ + 7 LSD (DC, 40 till 200 Hz) $\pm 12\%$ + 7 LSD (200 till 400 Hz)
AC-ström (sann rms)	Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 till 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 till 400 Hz)		Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (50 till 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (100 till 400 Hz)		Område: 0 till 1000 A Onoggrannhet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD (40 till 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 5 LSD (100 till 400 Hz)
DC-ström	–	Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	–	Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 till 1000 A Onoggrannhet: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD
AC+DC-ström	–	Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 2,2\%$ + 7LSD (DC, 50 till 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 till 400 Hz)	–	Område: 0 till 600,0 A Onoggrannhet: $\pm 2,2\%$ + 7LSD (DC, 50 till 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7 LSD (100 till 400 Hz)	Område: 0 till 1000 A Onoggrannhet: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, 40 till 100 Hz) $\pm 2,5\%$ + 7 LSD (100 till 400 Hz)
Exakt AC-lågström	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 till 60 Hz)		Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (50 till 60 Hz)		Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (0,00 till 20,00 A, 40 till 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (0,00 till 20,00 A, 100 till 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 till 60,00 A, 40 till 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 till 60,00 A, 100 till 400 Hz)
Exakt DC-lågström	–	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	–	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 1,5\%$ + 5 LSD (0,00 till 20,00 A) $\pm 3,0\%$ + 5 LSD (20,00 till 60,00 A)
Exakt AC+DC-lågström	–	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 till 60 Hz)	–	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, 50 till 60 Hz)	Område: 0 till 60,00 A Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 7 LSD (0,00 till 20,00 A, 40 till 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (0,00 till 20,00 A, 100 till 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 LSD (20,00 till 60,00 A, 40 till 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7 LSD (20,00 till 60,00 A, 100 till 400 Hz)
Frekvens	Område: 5,00 till 999,9 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 V intervall) Område: 50,0 till 400,0 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 A intervall)		Område: 5,00 till 999,9 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 V intervall) Område: 50,0 till 400,0 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (600 A intervall)		Område: 5,00 till 999,9 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (1000 V intervall) Område: 40,0 till 400,0 Hz Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD (1000 A intervall)
Resistans	Område: 0,0 till 60,00 k $\Omega$ Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Område: 0,0 till 60,00 k $\Omega$ Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Kapacitans	Område: 0,0 till 2500 $\mu$ F Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		Område: 0,0 till 2500 $\mu$ F Onoggrannhet: $\pm 2,0\%$ + 4 LSD		
Kontinuitetssignal	PÅ $\leq$ 10 $\Omega$ AV > 250 $\Omega$		PÅ $\leq$ 10 $\Omega$ AV > 250 $\Omega$		
beröringsfri spänningsdetektion	10 till 1000 V AC, 50/60Hz		10 till 1000 V AC, 50/60Hz		
Sann RMS	•	•	•	•	•
Lågpassfilter	•	•	•	•	•
Automatiskt mätområdesval	•	•	•	•	•
Relativ noll	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	•	•	•
Diodtest	•	•	•	•	•
Mätvärdesläsning	•	•	•	•	•
Bakgrundsbelysning	•	•	•	•	•
Automatisk avstängning	•	•	•	•	•
<b>AMP-300-EUR-serien:</b>					
DC-mikroampere	–	–	Område: 0,0 till 2000 $\mu$ A Onoggrannhet: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Temperatur* (Termoelement av K-typ) *Fel inkluderar inte fel på termoelement av K-typ	–	–	Område: -40,0 till 400 °C, -40,0 till 752 °F Onoggrannhet: -40,0 till 14,0 °F ( $\pm 1,0\%$ + 3,0 °F), >14,0 till 99,9 °F ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °F) 100 till 752 °F ( $\pm 1,0\%$ + 2 °F), -40,0 till -10,0 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1,5 °C) >-10,0 till 99,9 °C ( $\pm 1,0\%$ + 0,8 °C), 100 till 400 °C ( $\pm 1,0\%$ + 1 °C)		
Indikering av trefas och motorrotation	–	–	Rotation-R för huvudströmförsörjning Rotation-M för motorer		
Startström	–	–	•	•	•
Peak hold (crestfaktor)	–	–	–	–	•
Arbetslampa	–	–	–	–	•



Modell	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Display	3-5/6 siffror 6000 enheter	3-5/6 siffror 6000 enheter	3-5/6 siffror 6000 enheter	3-5/6 siffror 6000 enheter	3-5/6 siffror 6000 enheter
Polaritet	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Uppdateringsfrekvens	5 per sekund, nominellt	5 per sekund, nominellt	5 per sekund, nominellt	5 per sekund, nominellt	5 per sekund, nominellt
Användningstemperatur	0 till 40 °C (32 till 104 °F)	0 till 40 °C (32 till 104 °F)	0 till 40 °C (32 till 104 °F)	0 till 40 °C (32 till 104 °F)	-10 till 50 °C (14 till 122 °F)
Relativ luftfuktighet	80 % vid 30 °C, 50 % vid 40 °C	80 % vid 30 °C, 50 % vid 40 °C	80 % vid 30 °C, 50 % vid 40 °C	80 % vid 30 °C, 50 % vid 40 °C	Icke-kondenserande på ≤10 °C 90 % vid 10 till 30 °C 75 % vid 30 till 40 °C 45 % vid 40 till 50 °C
Användningshöjd	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m	0 till 2 000 m
Föreningegrad	2	2	2	2	2
Förvaringstemperatur	-20 till 60 °C (-4 °C till 140 °F), < 80 % relativ luftfuktighet	-20 till 60 °C (-4 °C till 140 °F), < 80 % relativ luftfuktighet	-20 till 60 °C (-4 °C till 140 °F), < 80 % relativ luftfuktighet	-20 till 60 °C (-4 °C till 140 °F), < 80 % relativ luftfuktighet	-20 till 60 °C (-4 °C till 140 °F), < 80 % relativ luftfuktighet
Temperaturkoefficient	Nominell 0,15 x (specificerad onoggrannhet)/ °C vid (0 °C till 18 °C eller 28 °C till 40 °C)	Nominell 0,15 x (specificerad onoggrannhet)/ °C vid (0 °C till 18 °C eller 28 °C till 40 °C)	Nominell 0,15 x (specificerad onoggrannhet)/ °C vid (0 °C till 18 °C eller 28 °C till 40 °C)	Nominell 0,15 x (specificerad onoggrannhet)/ °C vid (0 °C till 18 °C eller 28 °C till 40 °C)	Nominell 0,10 x (specificerad onoggrannhet)/ °C vid (0 °C till 18 °C eller 28 °C till 50 °C)
Batteri	Två AAA-batterier på 1,5 V	Två AAA-batterier på 1,5 V	Två AAA-batterier på 1,5 V	Två AAA-batterier på 1,5 V	Två AA-batterier på 1,5 V
EMC	Uppfyller kraven för EN 61326-1:2006	Uppfyller kraven för EN 61326-1:2006	Uppfyller kraven för EN 61326-1:2006	Uppfyller kraven för EN 61326-1:2006	Uppfyller kraven för EN 61326-1:2006
Säkerhetskompatibilitet	UL/IEC/EN 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utgåva 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utgåva 3.0 & IEC/EN 61010-031 utgåva 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utgåva 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utgåva 3.0 & IEC/EN 61010-031 utgåva 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utgåva 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utgåva 3.0 & IEC/EN 61010-031 utgåva 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utgåva 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utgåva 3.0 & IEC/EN 61010-031 utgåva 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-033 utgåva 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 utgåva 3.0, IEC/EN 61010-2-032 utgåva 3.0 & IEC/EN 61010-031 utgåva 1.1
Certifiering	UL (c/us) och CE	UL (c/us) och CE	UL (c/us) och CE	UL (c/us) och CE	UL (c/us) och CE
Mått (L x B x H):	219 x 77 x 37 mm (8,62 x 3,03 x 1,46 tum)	224 x 77 x 37 mm (8,82 x 3,03 x 1,46 tum)	219 x 77 x 37 mm (8,62 x 3,03 x 1,46 tum)	224 x 77 x 37 mm (8,82 x 3,03 x 1,46 tum)	258 x 94 x 44 mm (10,16 x 3,70 x 1,73 tum)
Vikt:	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)

Tillbehör som medföljer:					
Användarhandbok	•	•	•	•	•
Testkablar	•	•	•	•	•
Transportväska	•	•	•	•	•
Batterier	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Krokodilklämmor	-	-	•	•	•
Banankontakt, termoelement av k-typ	-	-	•	•	•