

AMP-200-EUR-sarja TRMS-pihtimittarit

Ammattilaiskäyttöön tarkoitettujen pihtimittarien uusin sukupolvi

Beha-Amproben AMP-210-EUR- ja AMP-220-EUR 600 A TRMS -pihtimittareissa on täydellinen valikoima mittaustoimintoja nykypäivän moderneihin mittaussympäristöihin. Mittaukset käyvät nopeasti ja virheettömästi, sillä molemmissa malleissa on True-RMS-mittaus, alipäästösuodatin ja nopeat prosessorit. Amp-Tip-toiminnolla voit tehdä virtamittaukset tarkasti jopa ampeerin kymmenesosan tarkkuudella sekä kapeista että paksuista johdoista.

AMP-200-EUR-sarjan ominaisuudet

- **True-RMS**
- **Alipäästösuodatin**
- **Amp-Tip-toiminnot**
- **Kosketukseton jännitteen ilmaisu (NCV)**
- **Dioditestaus/jatkuvuussummeri**
- **Lukeman pito, suhteellisen nollakohdan asetus**
- **Suuri taustavalaistu nestekidenäyttö**
- **Turvaluokitus: CAT III 600 V**



AMP-210-EUR
AC-pihtimittari



AMP-220-EUR
AC/DC-pihtimittari

AMP-200-EUR-sarjan tuotetiedot

True-RMS tarkkoihin jännitemittauksiin häiriöisissä ympäristöissä.

Alipäästösuodatin virta- ja jännitemittauksiin säädettävissä moottorikäyttöissä.

Amp-Tip-toiminto helpottaa sähköjärjestelmien vianhakua, sillä sen avulla virran voi mitata ohuista johdoista 0,1 ampeerin tarkkuudella.

Kosketukseton jännitteen ilmaisu (NCV)

Dioditestaus/ jatkuvuussummeri

Lukeman pito, suhteellisen nollakohdan asetus, MAX/MIN/AVG-tila

Suuri taustavalaistu nestekidenäyttö

Turvaluokitus
CAT III 600 V



Mittaukset:

Jännite
Jopa 600 V AC/DC

AC-virta
Jopa 600 A

DC-virta
Jopa 600 A
(vain AMP-220-EUR)

Taajuus
5,00...999,9 Hz

Resistanssi
Enintään 60,00 kΩ

Kapasitanssi
Enintään 2500 μF



AMP-200-EUR-sarjan käyttötarkoitukset



AMP-210-EUR-AC-pihtimittari

- **Mittaa tarkasti virran, jännitteen ja taajuuden** kaikenlaisista sähköjärjestelmistä, myös säröytyneistä ei-sinimuotoisista signaaleista (True-RMS-toiminto) ja säädettävistä moottorikäyttöistä (alipäästösuodatin).
- **Kapasitanssimittaus** moottorin käynnistys- ja käyntikondensaattoreiden mittaukseen.
- **Vastus- ja jatkuvuustoiminnoilla** voi varmistaa sähköliitännöiden laadun ja tarkistaa, että moottorit ja muuntajakäämit toimivat normaalisti.



AMP-220-EUR-AC/DC-pihtimittari

- **Alipäästösuodattimella** voi mitata säädettävien moottorikäyttöjen (moottorit, joiden nopeus määräytyy taajuuden mukaan) virran ja jännitteen. Ilman tätä toimintoa mittarin jännite- ja virtalukemat olisivat virheellisiä.

Malli	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	AC-pihtimittari Sähköala	AC/DC-pihtimittari Sähköala	AC-pihtimittari LVI	AC/DC-pihtimittari Sähkömoottorien ylläpito	1000A AC/DC-pihtimittari Teollisuusmoottorien ylläpito
Turvaluokitus	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Leukojen aukeama	30 mm (1,18 in)	35 mm (1,37 in)	30 mm (1,18 in)	35 mm (1,37 in)	51 mm (2,0 in)
AC-jännite (True-RMS)	Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (50...60 Hz)		Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (50...60 Hz)		Alue: 0 - 1000 V Tarkkuus: ±0,8% + 5 numeroa (50...60 Hz) ±1,5% + 5 numeroa (20...200 Hz) ±10% + 5 numeroa (200...400 Hz)
DC-jännite	Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa		Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa		Alue: 0 - 1000 V Tarkkuus: ±0,8% + 5 numeroa
AC+DC-jännite	–	Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: 1,2 % ±7 numeroa (DC, 50...60 Hz)	–	Alue: 0...600,0 V Tarkkuus: 1,2 % ±7 numeroa (DC, 50...60 Hz)	Alue: 0 - 1000 V Tarkkuus: ±1,0 % + 7 numeroa (50...60 Hz) ±1,8 % + 7 numeroa (DC, 40...200 Hz) ±12% + 7 numeroa (200...400 Hz)
AC-virta (True-RMS)	Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±1,8% + 5 numeroa (50...100 Hz) ±2,0% + 5 numeroa (100...400 Hz)		Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±1,8% + 5 numeroa (50...100 Hz) ±2,0% + 5 numeroa (100...400 Hz)		Alue: 0 - 1000 A Tarkkuus: ±1,8% + 5 numeroa (40...100 Hz) ±2,2% + 5 numeroa (100...400 Hz)
DC-virta	–	Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa	–	Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa	Alue: 0 - 1000 A Tarkkuus: ±1,8% + 5 numeroa
AC+DC-virta	–	Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±2,2 % + 7 numeroa (DC, 50...100 Hz) ±2,7% + 7 numeroa (100...400 Hz)	–	Alue: 0 - 600,0 A Tarkkuus: ±2,2 % + 7 numeroa (DC, 50...100 Hz) ±2,7% + 7 numeroa (100...400 Hz)	Alue: 0 - 1000 A Tarkkuus: ±2,2% + 7 numeroa (DC, 40...100 Hz) ±2,5% + 7 numeroa (100...400 Hz)
Tarkka, pieni AC-virta	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±1,5% + 5 numeroa (50...60 Hz)		Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±1,5% + 5 numeroa (50...60 Hz)		Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±1,5 % + 5 numeroa (0,00...20,00 A, 40...100 Hz) ±2,0% + 5 numeroa (0,00...20,00 A, 100...400 Hz) ±3,0% + 5 numeroa (20,00...60,00 A, 40...100 Hz) ±3,0% + 5 numeroa (20,00...60,00 A, 100...400 Hz)
Tarkka, pieni DC-virta	–	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa	–	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±1,5% + 5 numeroa (0,00...20,00 A) ±3,0% + 5 numeroa (20,00...60,00 A)
Tarkka, pieni AC+DC-virta	–	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa (DC, 50...60 Hz)	–	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±2,0% + 5 numeroa (DC, 50...60 Hz)	Alue: 0 - 60,00 A Tarkkuus: ±2,0 % + 7 numeroa (0,00...20,00 A, DC, 40...100 Hz) ±2,2 % + 7 numeroa (0,00...20,00 A, 100...400 Hz) ±3,0% + 7 numeroa (20,00...60,00 A, DC, 40...100 Hz) ±3,0% + 7 numeroa (20,00...60,00 A, 100...400 Hz)
Taajuus	Alue: 5,00...999,9 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 600 V) Alue: 50,0...400,0 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 600 A)		Alue: 5,00...999,9 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 600 V) Alue: 50,0...400,0 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 600 A)		Alue: 5,00...999,9 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 1000 V) Alue: 40,0...400,0 Hz Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa (alue 1000 A)
Resistanssi	Alue: 0,0...60,00 kΩ Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa		Alue: 0,0...60,00 kΩ Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa		
Kapasitanssi	Alue: 0,0...2500 μF Tarkkuus: ±2,0 % + 4 numeroa		Alue: 0,0...2500 μF Tarkkuus: ±2,0 % + 4 numeroa		
Jatkuvuussummeri	Päällä ≤10 Ω Pois ≥250 Ω		Päällä ≤10 Ω Pois ≥250 Ω		
Kosketukseton jännitteenkoetin	10...1000 V AC, 50/60Hz		10...1000 V AC, 50/60Hz		
True-RMS	•	•	•	•	•
Alipäästösuodatin	•	•	•	•	•
Automaattinen aluevalinta	•	•	•	•	•
Suhteellisen nollakohdan asetus (REL)	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	•	•	•	•	•
Dioditestaus	•	•	•	•	•
Lukeman pito-toiminto (Hold)	•	•	•	•	•
Taustavalo	•	•	•	•	•
Automaattinen sammutus	•	•	•	•	•
AMP-300-EUR-sarja:					
DC-mikroampeirit	–	–	Alue: 0,0...2000 μA Tarkkuus: ±1,0 % + 5 numeroa		
Lämpötila* (K-tyypin termoelementti) *Virhe ei sisällä K-tyypin termoelementin virheitä	–	–	Alue: -40,0...752 °F, -40,0...400 °C Tarkkuus: -40,0...14,0 °F (±1,0 % + 3,0 °F), >14,0...99,9 °F (±1,0 % + 1,5 °F) 100...752 °F (±1,0 % + 2 °F), -40,0...-10,0 °C (±1,0 % + 1,5 °C) >-10,0...99,9 °C (±1,0 % + 0,8 °C), 100...400 °C (±1,0 % + 1 °C)		
3-vaihetehon ja moottorin pyörimissuunnan osoitus	–	–	Rotation-R, sähkönsyötölle Rotation-M, moottoreille		
Käynnistysvirta	–	–	•	•	•
Huippuarvon pito	–	–	–	–	•
Työvalo	–	–	–	–	•



Malli	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Näyttö	3–5/6 numeroa, 6000 lukemaa	3–5/6 numeroa, 6 000 lukemaa	3–5/6 numeroa, 6000 lukemaa	3–5/6 numeroa, 6000 lukemaa	3–5/6 numeroa, 6000 lukemaa
Napaisuus	Automaattinen	Automaattinen	Automaattinen	Automaattinen	Automaattinen
Päivitysnopeus	5 kertaa sekunnissa, nimellinen	5 kertaa sekunnissa, nimellinen	5 kertaa sekunnissa, nimellinen	5 kertaa sekunnissa, nimellinen	5 kertaa sekunnissa, nimellinen
Käyttölämpötila	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)	-10...50 °C (14...122 °F)
Suhteellinen kosteus	80 % lämpötilan ollessa 30 °C, 50 % lämpötilan ollessa 40 °C	80 % lämpötilan ollessa 30 °C, 50 % lämpötilan ollessa 40 °C	80 % lämpötilan ollessa 30 °C, 50 % lämpötilan ollessa 40 °C	80 % lämpötilan ollessa 30 °C, 50 % lämpötilan ollessa 40 °C	Kondensoimattoman lämpötilan ollessa ≤10 °C 90 % lämpötilan ollessa 10...30 °C 75 % lämpötilan ollessa 30...40 °C 45 % lämpötilan ollessa 40...50 °C
Käyttökorkeus merenpinnasta	0...2000 m	0...2000 m	0...2000 m	0...2000 m	0...2000 m
Ympäristöhaittaluokka	2	2	2	2	2
Säilytyslämpötila	-20 °C...60 °C (-4...140 °F) Suhteellinen kosteus <80 %	-20 °C...60 °C (-4...140 °F) Suhteellinen kosteus <80 %	-20 °C...60 °C (-4...140 °F) Suhteellinen kosteus <80 %	-20 °C...60 °C (-4...140 °F) Suhteellinen kosteus <80 %	-20 °C...60 °C (-4...140 °F) Suhteellinen kosteus <80 %
Lämpötilakerroin	Nimellinen 0,15 x (määritetty tarkkuus)/ °C lämpötilan ollessa 0 °C...18 °C tai 28 °C...40 °C	Nimellinen 0,15 x (määritetty tarkkuus)/ °C lämpötilan ollessa 0 °C...18 °C tai 28 °C...40 °C	Nimellinen 0,15 x (määritetty tarkkuus)/ °C lämpötilan ollessa 0 °C...18 °C tai 28 °C...40 °C	Nimellinen 0,15 x (määritetty tarkkuus)/ °C lämpötilan ollessa 0 °C...18 °C tai 28 °C...40 °C	Nimellinen 0,10 x (määritetty tarkkuus)/ °C lämpötilan ollessa 0 °C tai 18 °C...28 °C...50 °C
Akut/paristot	Kaksi 1,5 V AAA-paristoa	Kaksi 1,5 V AAA-paristoa	Kaksi 1,5 V AAA-paristoa	Kaksi 1,5 V AAA-paristoa	Kaksi 1,5 V AA-paristoa
EMC	Standardin EN 61326-1:2006 vaatimusten mukainen	Standardin EN 61326-1:2006 vaatimusten mukainen	Standardin EN 61326-1:2006 vaatimusten mukainen	Standardin EN 61326-1:2006 vaatimusten mukainen	Standardin EN 61326-1:2006 vaatimusten mukainen
Turvallisuusvastaavuus	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-033 versio 1.0, CAN/CSA C22.2 nro 61010-1 versio 3.0, IEC/EN 61010-2-032 versio 3.0 ja IEC/EN 61010-031 versio 1.1
Sertifiointi	UL (c/us) ja CE	UL (c/us) ja CE	UL (c/us) ja CE	UL (c/us) ja CE	UL (c/us) ja CE
Mitat (S x L x K):	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
Paino:	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)

Mukana toimitettavat lisävarusteet:					
Käyttöopas	•	•	•	•	•
Mittausjohdot	•	•	•	•	•
Kantolaukku	•	•	•	•	•
Paristot	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Hauenleuat	–	–	•	•	•
K-tyypin termoelementti banaani- ja pistokkeella	–	–	•	•	•