

# Serie AMP-200-EUR

## Multimetri a pinza TRMS

### L'evoluzione moderna del multimetro a pinza professionale

I multimetri a pinza TRMS AMP-210-EUR e AMP-220-EUR 600 A di Beha-Amprobe offrono una gamma completa di funzioni di misura per i moderni ambienti elettrici dei nostri giorni. Entrambi i modelli si caratterizzano per le capacità di rilevamento a vero valore RMS, filtri passa-basso e processori con tempi di risposta rapidi per misurazioni senza errori. La funzione Amp-Tip consente la misurazione precisa della corrente fino al decimo di un Amp, consentendo la misura di corrente precisa di fili di diametro grande e piccolo.

### Caratteristiche della serie AMP-200-EUR

- Vero valore RMS
- Filtro passa basso
- Funzioni Amp-Tip
- Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)
- Test diodi e continuità con segnalazione acustica
- Mantenimento dati, zero relativo
- Ampio display LCD con retroilluminazione
- Classe di sicurezza: CAT III 600 V



 **AMP-210-EUR**  
Multimetro a pinza AC



 **AMP-220-EUR**  
Multimetro a pinza AC/DC

## Dettagli di prodotto per la serie AMP-200-EUR

**Misure di precisione della tensione a vero valore RMS** in ambienti rumorosi.

**Filtro passa-basso** per misure di corrente e tensione di azionamenti a frequenza variabile.

**Funzione Amp-Tip**  
Per misure di bassa corrente nei fili di piccolo diametro fino a 0,1 Amp, per contribuire alla ricerca guasti degli impianti elettrici.

**Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)**

**Test diodi e continuità con segnalazione acustica**

**Mantenimento dati, zero relativo, modalità MAX/MIN**

**Mantenimento dati, zero relativo, modalità MAX/MIN**

**Classe di sicurezza CAT III 600 V**



**Misure:**

**Tensione**  
Fino a 600 V  
AC/DC

**Corrente CA**  
Fino a 600 A

**Corrente DC**  
Fino a 600 A  
(solo AMP-220-EUR)

**Frequenza**  
da 5,00 a 999,9 Hz

**Resistenza**  
Fino a 60,00 k $\Omega$

**Capacità**  
Fino a 2500  $\mu$ F



## Applicazioni serie AMP-200-EUR



Multimetro a pinza AC AMP-210-EUR



Multimetro a pinza AC/DC AMP-220-EUR

- **Misurazione precisa di corrente, tensione e frequenza** di tutti gli impianti elettrici, inclusi i segnali distorti, non sinusoidali (funzione vero valore RMS) e gli azionamenti a frequenza variabile (filtro passa-basso).
- **Misura della capacità** per l'avviamento e il funzionamento dei condensatori per motori.
- **Resistenza e la continuità** delle funzioni al fine di verificare la qualità dei collegamenti elettrici e se il motore e le bobine del trasformatore funzionino correttamente.
- **Filtro passa-basso** che consente la misurazione di corrente e di tensione di azionamenti a frequenza variabile (motori con velocità controllata dalla frequenza). Senza questa funzione, il multimetro fornisce dati errati quando misura tensione e corrente.

Modello	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	Multimetro a pinza AC <b>Settore elettrico</b>	Multimetro a pinza AC/DC <b>Settore elettrico</b>	Multimetro a pinza AC <b>HVAC (condizionamento dell'aria)</b>	Multimetro a pinza AC/DC <b>Manutenzione dei motori elettrici</b>	Multimetro a pinza AC/DC da 1000 A <b>Manutenzione dei motori industriali</b>
Classe di sicurezza	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Apertura delle ganasce	1,18 in (30 mm)	1,37 in (35 mm)	1,18 in (30 mm)	1,37 in (35 mm)	2,0 in (51 mm)
Tensione CA (Vero valore RMS)	Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (da 50 a 60 Hz)		Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (da 50 a 60 Hz)		Gamma: da 0 a 1000 V Precisione: $\pm 0,8\%$ + 5LSD (da 50 a 60 Hz) $\pm 1,5\%$ + 5LSD (da 20 a 200 Hz) $\pm 10\%$ + 5LSD (da 200 a 400 Hz)
Tensione DC	Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Gamma: da 0 a 1000 V Precisione: $\pm 0,8\%$ + 5 LSD
Tensione AC+DC	-	Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,2\%$ $\pm 7$ LSD (DC, da 50 a 60 Hz)	-	Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 1,2\%$ $\pm 7$ LSD (DC, da 50 a 60 Hz)	Gamma: da 0 a 1000 V Precisione: $\pm 1,0\%$ + 7LSD (da 50 a 60 Hz) $\pm 1,8\%$ + 7LSD (DC, da 40 a 200 Hz) $\pm 12\%$ + 7LSD (da 200 a 400 Hz)
Corrente AC (Vero valore RMS)	Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 1,8\%$ + 5LSD (da 50 a 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5LSD (da 100 a 400 Hz)		Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 1,8\%$ + 5LSD (da 50 a 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5LSD (da 100 a 400 Hz)		Gamma: da 0 a 1000 A Precisione: $\pm 1,8\%$ + 5LSD (da 40 a 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 5LSD (da 100 a 400 Hz)
Corrente DC	-	Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	-	Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Gamma: da 0 a 1000 A Precisione: $\pm 1,8\%$ + 5 LSD
Corrente AC/DC	-	Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, da 50 a 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7LSD (da 100 a 400 Hz)	-	Gamma: da 0 a 600,0 A Precisione: $\pm 2,2\%$ + 7 LSD (DC, da 50 a 100 Hz) $\pm 2,7\%$ + 7LSD (da 100 a 400 Hz)	Gamma: da 0 a 1000 A Precisione: $\pm 2,2\%$ + 7LSD (DC, da 40 a 100 Hz) $\pm 2,5\%$ + 7LSD (da 100 a 400 Hz)
Bassa corrente AC accurata	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 1,5\%$ + 5LSD (da 50 a 60 Hz)		Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 1,5\%$ + 5LSD (da 50 a 60 Hz)		Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 1,5\%$ + 5LSD (da 0,00 a 20,00 A, da 40 a 100 Hz) $\pm 2,0\%$ + 5LSD (da 0,00 a 20,00 A, da 100 a 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5LSD (da 20,00 a 60,00 A, da 40 a 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 5LSD (da 20,00 a 60,00 A, da 100 a 400 Hz)
Bassa corrente DC accurata	-	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	-	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 1,5\%$ + 5LSD (da 0,00 a 20,00 A) $\pm 3,0\%$ + 5LSD (da 20,00 a 60,00 A)
Bassa corrente AC+DC accurata	-	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, da 50 a 60 Hz)	-	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 5 LSD (DC, da 50 a 60 Hz)	Gamma: da 0 a 60,00 A Precisione: $\pm 2,0\%$ + 7LSD (da 0,00 a 20,00 A, DC, da 40 a 100 Hz) $\pm 2,2\%$ + 7LSD (da 0,00 a 20,00 A, da 100 a 400 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7LSD (da 20,00 a 60,00 A, DC, da 40 a 100 Hz) $\pm 3,0\%$ + 7LSD (da 20,00 a 60,00 A, da 100 a 400 Hz)
Frequenza	Gamma: da 5,00 a 999,9 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 600 V) Gamma: da 50,0 a 400,0 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 600 A)		Gamma: da 5,00 a 999,9 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 600 V) Gamma: da 50,0 a 400,0 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 600 A)		Gamma: da 5,00 a 999,9 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 1000 V) Gamma: da 40,0 a 400,0 Hz Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5LSD (gamma 1000 A)
Resistenza	Gamma: da 0,0 a 60,00 k $\Omega$ Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Gamma: da 0,0 a 60,00 k $\Omega$ Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Capacità	Gamma: da 0,0 a 2500 $\mu$ F Precisione: $\pm 2,0\%$ + 4LSD		Gamma: da 0,0 a 2500 $\mu$ F Precisione: $\pm 2,0\%$ + 4LSD		
Cicalino di continuità	ON $\leq 10 \Omega$ OFF $> 250 \Omega$		ON $\leq 10 \Omega$ OFF $> 250 \Omega$		
tensione senza contatto per elettricisti	da 10 a 1000 V AC, 50/60Hz		da 10 a 1000 V AC, 50/60Hz		
Vero valore RMS	•	•	•	•	•
Filtro passa basso	•	•	•	•	•
Autorange	•	•	•	•	•
Azzeramento	•	•	•	•	•
MAX, MIN, MEDIA	•	•	•	•	•
Test diodi	•	•	•	•	•
Mantenimento dei dati	•	•	•	•	•
Retroilluminazione	•	•	•	•	•
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•
<b>Serie AMP-300-EUR</b>					
Microampere DC	-	-	Gamma: da 0,0 a 2000 $\mu$ A Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Temperatura* (Termocoppia tipo K) *L'errore non include gli errori delle termocoppie di tipo K	-	-	Gamma: da -40,0 a 752°F, da -40,0 a 400°C Precisione: da -40,0 a 14,0°F ( $\pm 1,0\%$ + 3,0°F), da >14,0 a 99,9°F ( $\pm 1,0\%$ + 1,5°F) da 100 a 752°F ( $\pm 1,0\%$ + 2°F), da -40,0 a -10,0°C ( $\pm 1,0\%$ + 1,5°C) da >-10,0 a 99,9°C ( $\pm 1,0\%$ + 0,8°C), da 100 a 400°C ( $\pm 1,0\%$ + 1°C)		
Indicazione trifase e della rotazione del motore	-	-	Rotazione-R per alimentazione di rete Rotazione-M per motori		
Corrente di spunto	-	-	•	•	•
Sospensione picco (rampa)	-	-	-	-	•
Luce operativa	-	-	-	-	•



Modello	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Display	3-5/6 cifre 6000 conteggi	3-5/6 cifre 6000 conteggi	3-5/6 cifre 6000 conteggi	3-5/6 cifre 6000 conteggi	3-5/6 cifre 6000 conteggi
Polarità	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico
Frequenza di aggiornamento:	5 nominali al secondo	5 nominali al secondo	5 nominali al secondo	5 nominali al secondo	5 nominali al secondo
Temperatura operativa	da 32 a 104°F (da 0 a 40°C)	da 32 a 104°F (da 0 a 40°C)	da 32 a 104°F (da 0 a 40°C)	da 32 a 104°F (da 0 a 40°C)	da 14 a 122°F (da -10 a 50°C)
Umidità relativa	80% a 30°C, 50% a 40°C	80% a 30°C, 50% a 40°C	80% a 30°C, 50% a 40°C	80% a 30°C, 50% a 40°C	Senza condensa a ≤10°C 90% da 10 a 30°C 75% da 30 a 40°C 45% da 40 a 50°C
Altezza operativa	da 0 m a 2.000 m	da 0 m a 2.000 m	da 0 m a 2.000 m	da 0 m a 2.000 m	da 0 m a 2.000 m
Grado di inquinamento	2	2	2	2	2
Temperatura di immagazzinaggio	da -4 a 140°F (da -20°C a 60°C), < 80% di umidità relativa	da -4 a 140°F (da -20°C a 60°C), < 80% di umidità relativa	da -4 a 140°F (da -20°C a 60°C), < 80% di umidità relativa	da -4 a 140°F (da -20°C a 60°C), < 80% di umidità relativa	da -4 a 140°F (da -20°C a 60°C), < 80% di umidità relativa
Coefficiente di temperatura	Nominale 0,15 x (precisione specificata)/°C @ (da 0°C a 18°C o da 28°C a 40°C)	Nominale 0,15 x (precisione specificata)/°C @ (da 0°C a 18°C o da 28°C a 40°C)	Nominale 0,15 x (precisione specificata)/°C @ (da 0°C a 18°C o da 28°C a 40°C)	Nominale 0,15 x (precisione specificata)/°C @ (da 0°C a 18°C o da 28°C a 40°C)	Nominale 0,10 x (precisione specificata)/°C a (da 0°C a 18°C o da 28°C a 50°C)
Batteria	Due batterie AAA da 1,5 V	Due batterie AAA da 1,5 V	Due batterie AAA da 1,5 V	Due batterie AAA da 1,5 V	Due batterie AA da 1,5 V
EMC	Conformità EN 61326-1:2006	Conformità EN 61326-1:2006	Conformità EN 61326-1:2006	Conformità EN 61326-1:2006	Conformità EN 61326-1:2006
Conformità alle norme di sicurezza	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 e 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 e 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 e 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 e 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 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1
Omologazioni	UL (c/us) e CE	UL (c/us) e CE	UL (c/us) e CE	UL (c/us) e CE	UL (c/us) e CE
Dimensioni (L x P x A):	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)
Peso:	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)

Accessori inclusi:					
Manuale d'uso	•	•	•	•	•
Puntali	•	•	•	•	•
Custodia di trasporto	•	•	•	•	•
Batterie	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Set di pinzette a coccodrillo	-	-	•	•	•
Termocoppia tipo K per connettore a banana	-	-	•	•	•