

Serie AMP-300-EUR

Multimetri a pinza TRMS per la manutenzione dei motori


L'evoluzione moderna del multimetro a pinza professionale


La serie AMP-300-EUR Beha-Amprobe di multimetri a pinza a vero valore RMS offre una gamma completa di funzioni di misurazione per gli ambienti industriali moderni, i test sui motori e le applicazioni HVAC. Tutti 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, mentre un terzo connettore di ingresso consente la rotazione del motore e il test della sequenza trifase.

Serie AMP-300-EUR - Caratteristiche

- **Vero valore RMS**
- **Esegue il test dei motori**
 - Rotazione del motore
 - Test della sequenza trifase
 - Monitoraggio della corrente di spunto durante l'avvio del motore
- **Caratteristiche HVAC**
 - Misurazione della temperatura, selezionabile dall'utente in °C o °F
 - Microampere DC per il test del sensore di fiamma
 - Misura della capacità per l'avviamento e il funzionamento dei condensatori per motori
- **Funzione Amp-Tip**
- **Filtro passa basso** per azionamenti a frequenza variabile
- **Classe di sicurezza:**
 - CAT III 600 V (AMP-310-EUR, AMP-320-EUR)
 - CAT IV 600 V, CAT III 1000 V (AMP-330-EUR)



 **AMP-310-EUR**
Multimetro a pinza AC per HVAC

 **AMP-320-EUR**
Multimetro a pinza AC/DC per la manutenzione dei motori elettrici

 **AMP-330-EUR**
Multimetro a pinza AC/DC da 1000 A
Manutenzione dei motori industriali



Dettagli di prodotto per la serie AMP-300-EUR

Vero valore RMS

per misure di precisione della tensione 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

Ampio display LCD con retroilluminazione

Classe di sicurezza

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



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



Misure:

Modello	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Classe di sicurezza	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Tensione	Fino a 600 V AC/DC	Fino a 600 V AC/DC	Fino a 1000 V AC/DC
Corrente AC	Fino a 600 A	Fino a 600 A	Fino a 1000 A
Corrente DC	-	Fino a 600 A	Fino a 1000 A
Frequenza		da 5 a 999 Hz	
Resistenza		da 0 a 60 K Ω	
Capacità		da 0,0 a 2500 μ F	
Temperatura	•	•	•



Applicazioni della serie AMP-300-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 continuità** delle funzioni al fine di verificare la qualità dei collegamenti elettrici e se il motore e le bobine del trasformatore funzionino correttamente.
- **Test trifase del motore e della rotazione della fasi** per consentire il collegamento corretto di un motore a un sistema trifase. Un motore collegato in modo errato gira in senso inverso, con la probabilità di essere danneggiato insieme alle apparecchiature ad esso collegate.
- **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.
- Uscita in **microampere DC** per la misurazione dei sensori di fiamma. Verifica il corretto funzionamento del sistema di sicurezza del sensore di fiamma per gli apparecchi a gas. Un sensore rotto in un apparecchio a gas impedisce l'apertura della valvola di sicurezza e pertanto la macchina non funziona.
- **Misura della corrente di spunto** per il monitoraggio dell'avviamento dei motori, che consente agli utenti di verificare se il motore stia ricevendo la corrente di spunto per sostenere il corretto avviamento.



Multimetro a pinza AC AMP-310-EUR per HVAC



Multimetro a pinza AC/DC AMP-320-EUR per la manutenzione dei motori elettrici



Multimetro a pinza AC/DC AMP-330-EUR per la manutenzione dei motori industriali

Modello	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	Multimetro a pinza AC Settore elettrico	Multimetro a pinza AC/DC Settore elettrico	Multimetro a pinza AC HVAC (condizionamento dell'aria)	Multimetro a pinza AC/DC Manutenzione dei motori elettrici	Multimetro a pinza AC/DC da 1000 A Manutenzione dei motori industriali
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: $\pm 2,0\%$ + 7 LSD (DC, da 50 a 60 Hz)	–	Gamma: da 0 a 600,0 V Precisione: $\pm 2,2\%$ + 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 Ω Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		Gamma: da 0,0 a 60,00 k Ω Precisione: $\pm 1,0\%$ + 5 LSD		
Capacità	Gamma: da 0,0 a 2500 μ F Precisione: $\pm 2,0\%$ + 4LSD		Gamma: da 0,0 a 2500 μ 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	•	•	•	•	•
Serie AMP-300-EUR					
Microampere DC	–	–	Gamma: da 0,0 a 2000 μ 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 @ (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	-	-	•	•	•