

Série AMP-200-EUR

Pinces multimètres TRMS

L'évolution moderne de la pince multimètre professionnelle

Les pinces multimètres TRMS AMP-210-EUR et AMP-220 600 A d'Beha-Amprobe offrent une gamme complète de fonctions de mesure pour les environnements électriques modernes. Les deux modèles sont dotés de la détection TRMS, de filtres passe-bas et de processeurs rapides permettant des mesures fiables. La fonction Amp-Tip permet une mesure précise du courant au dixième d'ampère, afin de garantir des mesures de courant précises sur les câbles de grand ou de petit diamètre.

Caractéristiques de la série AMP-200-EUR

- **TRMS**
- **Filtre passe-bas**
- **Fonctions Amp-Tip**
- **Détection de tension sans contact (NCV)**
- **Mesure de diodes et de continuité avec avertisseur sonore**
- **Maintien des données, zéro relatif**
- **Grand écran LCD à rétroéclairage**
- **Norme de sécurité : CAT III 600 V**



AMP-210-EUR
Pince multimètre AC



AMP-220-EUR
Pince multimètre AC/DC

Détails sur les produits série AMP-200-EUR

Valeur efficace vraie (TRMS) pour des mesures précises de la tension dans les environnements bruyants.

Filtre passe-bas pour des mesures de courant et de tension sur variateurs de fréquence.

Fonction Amp-Tip pour des mesures précises des courants faibles sur les câbles de petit diamètre jusqu'à 0,1 Amp, afin de faciliter le dépannage des systèmes électriques.

Détection de tension sans contact (NCV)

Mesure de diodes et de continuité avec avertisseur sonore.

Maintien des données, zéro relatif, mode MAX/MIN/MOY

Grand écran LCD à rétroéclairage

Norme de sécurité CAT III 600 V



Mesures :

Tension

Jusqu'à 600 V AC/DC

Courant AC

Jusqu'à 600 A

Courant DC

Jusqu'à 600 A (AMP-220-EUR uniquement)

Fréquence

5 à 999,9 Hz

Résistance

Jusqu'à 60 kΩ

Capacité

Jusqu'à 2 500 μf



Applications série AMP-200-EUR



Pince multimètre AC AMP-210-EUR



Pince multimètre AC/DC AMP-210-EUR

- **Mesure précise du courant, de la tension et de la fréquence** sur tous les systèmes électriques y compris les signaux déformés non sinusoïdaux (fonction TRMS) et les variateurs de fréquence (filtre passe-bas).
- **Mesure de la capacité** au démarrage et pendant le fonctionnement des condensateurs de moteur.
- Fonctions **de résistance et de continuité** pour vérifier la qualité des connexions électriques et le bon fonctionnement du moteur et des bobines de transformateur.
- **Le filtre passe-bas** permet de mesurer le courant et la tension sur des variateurs de fréquence (moteurs dont la vitesse est contrôlée par fréquence). Sans cette fonction, le multimètre fournirait des relevés erronés lors de la mesure de la tension et du courant.

Modèle	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
	Pince multimètre AC Installations électriques	Pince multimètre AC/DC Installations électriques	Pince multimètre AC HVAC	Pince multimètre AC/DC Maintenance des moteurs électriques	Pince multimètre AC/DC 1 000 A Maintenance des moteurs industriels
Norme de sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Ouverture mâchoire	30 mm (1,18 po)	35 mm (1,37 po)	30 mm (1,18 po)	35 mm (1,37 po)	51 mm (2 po)
Tension AC Mesures efficaces vraies (TRMS)	Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 1000 V Précision : $\pm 0,8\% + 5\text{LSD}$ (50 à 60 Hz) $\pm 1,5\% + 5\text{LSD}$ (20 à 200 Hz) $\pm 10\% + 5\text{LSD}$ (200 à 400 Hz)
Tension DC	Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$		Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$		Gamme : 0 à 1000 V Précision : $\pm 0,8\% + 5\text{LSD}$
Tension AC/DC	–	Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1,2\% + 7\text{LSD}$ (DC, 50 à 60 Hz)	–	Gamme : 0 à 600 V Précision : $\pm 1,2\% + 7\text{LSD}$ (DC, 50 à 60 Hz)	Gamme : 0 à 1000 V Précision : $\pm 1\% + 7\text{LSD}$ (50 à 60 Hz) $\pm 1,8\% + 7\text{LSD}$ (DC, 40 à 200 Hz) $\pm 12\% + 7\text{LSD}$ (200 à 400 Hz)
Courant AC Mesures efficaces vraies (TRMS)	Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 1,8\% + 5\text{LSD}$ (50 à 100 Hz) $\pm 2\% + 5\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)		Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 1,8\% + 5\text{LSD}$ (50 à 100 Hz) $\pm 2\% + 5\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)		Gamme : 0 à 1000 A Précision : $\pm 1,8\% + 5\text{LSD}$ (40 à 100 Hz) $\pm 2,2\% + 5\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)
Courant DC	–	Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$	–	Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$	Gamme : 0 à 1000 A Précision : $\pm 1,8\% + 5\text{LSD}$
Courant AC/DC	–	Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 2,2\% + 7\text{LSD}$ (DC, 50 à 100 Hz) $\pm 2,7\% + 7\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)	–	Gamme : 0 à 600 A Précision : $\pm 2,2\% + 7\text{LSD}$ (DC, 50 à 100 Hz) $\pm 2,7\% + 7\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)	Gamme : 0 à 1000 A Précision : $\pm 2,2\% + 7\text{LSD}$ (DC, 40 à 100 Hz) $\pm 2,5\% + 7\text{LSD}$ (100 à 400 Hz)
AC faible intensité précis	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 1,5\% + 5\text{LSD}$ (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 1,5\% + 5\text{LSD}$ (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 1,5\% + 5\text{LSD}$ (0 à 20 A, 40 à 100 Hz) $\pm 2\% + 5\text{LSD}$ (0 à 20 A, 100 à 400 Hz) $\pm 3\% + 5\text{LSD}$ (20 à 60 A, 40 à 100 Hz) $\pm 3\% + 5\text{LSD}$ (20 à 60 A, 100 à 400 Hz)
DC faible intensité précis	–	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$	–	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 1,5\% + 5\text{LSD}$ (0 à 20 A) $\pm 3\% + 5\text{LSD}$ (20 à 60 A)
AC/DC faible intensité précis	–	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$ (DC, 50 à 60 Hz)	–	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 2\% + 5\text{LSD}$ (DC, 50 à 60 Hz)	Gamme : 0 à 60 A Précision : $\pm 2\% + 7\text{LSD}$ (0 à 20 A, DC, 40 à 100 Hz) $\pm 2,2\% + 7\text{LSD}$ (0 à 20 A, 100 à 400 Hz) $\pm 3\% + 7\text{LSD}$ (0 à 60 A, DC, 40 à 100 Hz) $\pm 3\% + 7\text{LSD}$ (20 à 60 A, 100 à 400 Hz)
Fréquence	Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 600 V) Gamme : 50 à 400 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 600 A)		Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 600 V) Gamme : 50 à 400 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 600 A)		Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 1 000 V) Gamme : 40 à 400 Hz Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$ (plage de 1 000 A)
Résistance	Gamme : 0 à 60 k Ω Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$		Gamme : 0 à 60 k Ω Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$		
Capacité	Gamme : 0 à 2 500 μF Précision : $\pm 2\% + 4\text{LSD}$		Gamme : 0 à 2 500 μF Précision : $\pm 2\% + 4\text{LSD}$		
Indicateur sonore de continuité	Marche $\leq 10\ \Omega$ Arrêt $> 250\ \Omega$		Marche $\leq 10\ \Omega$ Arrêt $> 250\ \Omega$		
Détection de tension sans contact	10 à 1000 V AC, 50/60Hz		10 à 1000 V AC, 50/60Hz		
Valeur efficace vraie	•	•	•	•	•
Filtre passe-bas	•	•	•	•	•
Sélection auto. de plage	•	•	•	•	•
Mode de mesure relative (zéro)	•	•	•	•	•
MAX/MIN/MOY	•	•	•	•	•
Test des diodes	•	•	•	•	•
Gel de l'affichage	•	•	•	•	•
Rétro-éclairage	•	•	•	•	•
Arrêt automatique	•	•	•	•	•
Série AMP-300-EUR :					
Microampères DC.	–	–	Gamme : 0 à 2 000 μA Précision : $\pm 1\% + 5\text{LSD}$		
Température* (Thermocouple de type K) *Les erreurs n'incluent pas les erreurs de thermocouple de type K	–	–	Gamme : -40 à 752°F, -40 à 400°C Précision : -40 à 14°F ($\pm 1\% + 3^\circ\text{F}$), >14 à 99,9°F ($\pm 1\% + 1,5^\circ\text{F}$) 100 à 752°F ($\pm 1\% + 2^\circ\text{F}$), -40,0 à -10°C ($\pm 1\% + 1,5^\circ\text{C}$) -10 à 99,9°F ($\pm 1\% + 0,8^\circ\text{C}$), 100 à 400°C ($\pm 1\% + 1^\circ\text{C}$)		
Courant triphasé et indication de rotation du moteur	–	–	Rotation-R pour alimentation secteur Rotation-M pour le moteur		
Courant de démarrage	–	–	•	•	•
Gel de l'affichage (crête)	–	–	–	–	•
Lampe torche	–	–	–	–	•



Modèle	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Affichage	3-5/6 chiffres 6000 points de résolution	3-5/6 chiffres 6000 points de résolution	3-5/6 chiffres 6000 points de résolution	3-5/6 chiffres 6000 points de résolution	3-5/6 chiffres 6000 points de résolution
Polarité	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
Vitesse de rafraîchissement	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale
Température de fonctionnement	0 à 40°C (32 à 40°F)	0 à 40°C (32 à 40°F)	0 à 40°C (32 à 104°F)	0 à 40°C (32 à 104°F)	-10 à 50°C (14 à 122°F)
Humidité relative	80% à 30°C, 50% à 40°C	80% à 30°C, 50% à 40°C	80% à 30°C, 50% à 40°C	80% à 30°C, 50% à 40°C	Sans condensation à ≤10°C 90% de 10 à 30°C 75% de 30 à 40°C 45% de 40 à 50°C
Altitude de fonctionnement	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m
Degré de pollution	2	2	2	2	2
Température de stockage	-20 à 60°C (-4°F à 140°F), < 80% HR	-20 à 60°C (-4°F à 140°F), < 80% HR	-20 à 60°C (-4°F à 140°F), < 80% HR	-20 à 60°C (-4°F à 140°F), < 80% HR	-20 à 60°C (-4°F à 140°F), < 80% HR
Coefficient de température	Valeur nominale 0,15 x (précision spécifiée)/ °C @ (0°C à 18°C ou 28°C à 40°C)	Valeur nominale 0,15 x (précision spécifiée)/ °C @ (0°C à 18°C ou 28°C à 40°C)	Valeur nominale 0,15 x (précision spécifiée)/ °C @ (0°C à 18°C ou 28°C à 40°C)	Valeur nominale 0,15 x (précision spécifiée)/ °C @ (0°C à 18°C ou 28°C à 40°C)	Valeur nominale 0,10 x (précision spécifiée)/ °C @ (0°C à 18°C ou 28°C à 50°C)
Pile	Deux piles AAA 1,5 V	Deux piles AAA 1,5 V	Deux piles AAA 1,5 V	Deux piles AAA 1,5 V	Deux piles AA 1,5 V
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme à la norme EN 61326-12006	Conforme à la norme EN 61326-12006	Conforme à la norme EN 61326-12006	Conforme à la norme EN 61326-12006	Conforme à la norme EN 61326-12006
Conformité aux normes de sécurité	UL/CE/EN 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CE/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CE/EN 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CE/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CE/EN 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CE/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CE/EN 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CE/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CE/EN 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CE/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CE/EN 61010-031 éd. 1.1
Certification	UL (c/us) et CE	UL (c/us) et CE	UL (c/us) et CE	UL (c/us) et CE	UL (c/us) et CE
Dimensions (L x l x H) :	8,62 x 3,03 x 1,46 po 219 x 77 x 37 mm	8,82 x 3,03 x 1,46 po 224 x 77 x 37 mm	8,62 x 3,03 x 1,46 po 219 x 77 x 37 mm	8,82 x 3,03 x 1,46 po 224 x 77 x 37 mm	10,16 x 3,70 x 1,73 po 258 x 94 x 44 mm
Poids :	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)

Accessoires inclus					
Manuel de l'utilisateur	•	•	•	•	•
Cordons de mesure	•	•	•	•	•
Boîtier de transport	•	•	•	•	•
Piles	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Jeu de pinces crocodile	-	-	•	•	•
Thermocouple de type K à fiche banane	-	-	•	•	•