

# 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 k $\Omega$

**Capacité**  
Jusqu'à 2 500  $\mu$ f



## 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 <b>Installations électriques</b>	Pince multimètre AC/DC <b>Installations électriques</b>	Pince multimètre AC <b>HVAC</b>	Pince multimètre AC/DC <b>Maintenance des moteurs électriques</b>	Pince multimètre AC/DC 1 000 A <b>Maintenance des moteurs industriels</b>
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 : ± 1% + 5LSD (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 600 V Précision : ± 1% + 5LSD (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 1000 V Précision : ± 0,8% + 5LSD (50 à 60 Hz) ± 1,5% + 5LSD (20 à 200 Hz) ± 10% + 5LSD (200 à 400 Hz)
Tension DC	Gamme : 0 à 600 V Précision : ± 1% + 5LSD		Gamme : 0 à 600 V Précision : ± 1% + 5LSD		Gamme : 0 à 1000 V Précision : ± 0,8% + 5LSD
Tension AC/DC	-	Gamme : 0 à 600 V Précision : ± 1,2% + 7LSD (DC, 50 à 60 Hz)	-	Gamme : 0 à 600 V Précision : ± 1,2% + 7LSD (DC, 50 à 60 Hz)	Gamme : 0 à 1000 V Précision : ± 1% + 7LSD (50 à 60 Hz) ± 1,8% + 7LSD (DC, 40 à 200 Hz) ± 12% + 7LSD (200 à 400 Hz)
Courant AC Mesures efficaces vraies (TRMS)	Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 1,8% + 5LSD (50 à 100 Hz) ± 2% + 5LSD (100 à 400 Hz)		Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 1,8% + 5LSD (50 à 100 Hz) ± 2% + 5LSD (100 à 400 Hz)		Gamme : 0 à 1000 A Précision : ± 1,8% + 5LSD (40 à 100 Hz) ± 2,2% + 5LSD (100 à 400 Hz)
Courant DC	-	Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 2% + 5LSD	-	Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 2% + 5LSD	Gamme : 0 à 1000 A Précision : ± 1,8% + 5LSD
Courant AC/DC	-	Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 2,2% + 7LSD (DC, 50 à 100 Hz) ± 2,7% + 7LSD (100 à 400 Hz)	-	Gamme : 0 à 600 A Précision : ± 2,2% + 7LSD (DC, 50 à 100 Hz) ± 2,7% + 7LSD (100 à 400 Hz)	Gamme : 0 à 1000 A Précision : ± 2,2% + 7LSD (DC, 40 à 100 Hz) ± 2,5% + 7LSD (100 à 400 Hz)
AC faible intensité précis	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 1,5% + 5LSD (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 1,5% + 5LSD (50 à 60 Hz)		Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 1,5% + 5LSD (0 à 20 A, 40 à 100 Hz) ± 2% + 5LSD (0 à 20 A, 100 à 400 Hz) ± 3% + 5LSD (20 à 60 A, 40 à 100 Hz) ± 3% + 5LSD (20 à 60 A, 100 à 400 Hz)
DC faible intensité précis	-	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 2% + 5LSD	-	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 2% + 5LSD	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 1,5% + 5LSD (0 à 20 A) ± 3% + 5LSD (20 à 60 A)
AC/DC faible intensité précis	-	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 2% + 5LSD (DC, 50 à 60 Hz)	-	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 2% + 5LSD (DC, 50 à 60 Hz)	Gamme : 0 à 60 A Précision : ± 2% + 7LSD (0 à 20 A, DC, 40 à 100 Hz) ± 2,2% + 7LSD (0 à 20 A, 100 à 400 Hz) ± 3% + 7LSD (0 à 60 A, DC, 40 à 100 Hz) ± 3% + 7LSD (20 à 60 A, 100 à 400 Hz)
Fréquence	Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 600 V) Gamme : 50 à 400 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 600 A)		Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 600 V) Gamme : 50 à 400 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 600 A)		Gamme : 5 à 999,9 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 1 000 V) Gamme : 40 à 400 Hz Précision : ± 1% + 5LSD (plage de 1 000 A)
Résistance	Gamme : 0 à 60 kΩ Précision : ± 1% + 5LSD		Gamme : 0 à 60 kΩ Précision : ± 1% + 5LSD		
Capacité	Gamme : 0 à 2 500 μF Précision : ± 2% + 4LSD		Gamme : 0 à 2 500 μF Précision : ± 2% + 4LSD		
Indicateur sonore de continuité	Marche ≤ 10 Ω Arrêt > 250 Ω		Marche ≤ 10 Ω Arrêt > 250 Ω		
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	•	•	•	•	•
<b>Série AMP-300-EUR :</b>					
Microampères DC.	-	-	Gamme : 0 à 2 000 μA Précision : ± 1% + 5LSD		
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 (± 1% +3°F), >14 à 99,9°F (± 1% +1,5°F) 100 à 752°F (± 1% +2°F), -40,0 à -10°C (± 1% +1,5°C) -10 à 99,9°F (± 1% +0,8°C), 100 à 400°C (± 1% +1°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
<b>Affichage</b>	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
<b>Polarité</b>	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
<b>Vitesse de rafraîchissement</b>	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale	5 par seconde nominale
<b>Température de fonctionnement</b>	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)
<b>Humidité relative</b>	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
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m	0 à 2000 m
<b>Degré de pollution</b>	2	2	2	2	2
<b>Température de stockage</b>	-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
<b>Coefficient de température</b>	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)
<b>Pile</b>	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
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	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
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	UL/CEI/EN 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CEI/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CEI/EN 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CEI/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CEI/EN 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CEI/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CEI/EN 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CEI/EN 61010-031 éd. 1.1	UL/CEI/EN 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-033 éd. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 éd. 3.0, CEI/EN 61010-2-032 éd. 3.0 et CEI/EN 61010-031 éd. 1.1
<b>Certification</b>	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
<b>Dimensions (L x l x H) :</b>	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
<b>Poids :</b>	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					
<b>Manuel de l'utilisateur</b>	•	•	•	•	•
<b>Cordons de mesure</b>	•	•	•	•	•
<b>Boîtier de transport</b>	•	•	•	•	•
<b>Piles</b>	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
<b>Jeu de pinces crocodile</b>	-	-	•	•	•
<b>Thermocouple de type K à fiche banane</b>	-	-	•	•	•

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001