



ACD-10 PLUS 600A Clamp-On Multimeter

Amprobe's ACD-10 PLUS meter offers thinner jaws over standard clamp meters. Allowing access to tight measurement areas and still accommodating conductors up to 25 mm. It also measures Capacitance and Frequency. Frequency is measured by either jaws or test leads. Very versatile clamp multimeter.

- AC & DC Voltage to 600V
- AC Current to 600A
- Thin Jaws, only 10mm (0.4") thick
- Resistance to 40MΩ
- Continuity Buzzer
- Capacitance to 3000 uF
- Frequency measurement
- In rush current
- Hold & Maximum reading functions
- Accommodates conductors up to 26mm (1.02") in diameter
- Auto ranging
- Auto power off
- Rubber over-molded case
- Overload protected

No hassle warranty

No waiting.

No shipping charges.



Our commitment to high-quality products and customer service is demonstrated by our industry exclusive "No Hassle" warranty. In the unlikely event that an Amprobe Test Tool requires warranty service, any of our local dealers are authorized to replace it, on the spot.

(note: €500 MSLP limit)



ACD-10 PLUS 600A Clamp-On Multimeter

Data Sheet

General Specifications

| | |
|-----------------------------------|---|
| Display: | 3-3/4 digits 4000 counts LCD display |
| Update Rate: | 3 per second nominal |
| Polarity: | Automatic |
| Operating Temperature: | 0 °C to 40 °C; < 80% RH for temperature up to 31 °C decreasing linearly to 50% RH at 40 °C |
| Altitude: | Operating below 2000m; Indoor use |
| Storage Temperature: | -20 °C to 60 °C, < 80% RH (with battery removed) |
| Temperature Coefficient: | nominal 0.15 x (specified accuracy)/°C @ (0 °C ~ 18 °C or 28 °C ~ 40 °C) |
| Low Battery: | Below approx. 2.4V |
| Power Supply: | 3V coin battery IEC-CR2032 |
| Power Consumption: | 2.8 mA typical except that 3.3 mA typical for ACA function |
| APO Timing: | Idle for 30 minutes |
| APO Consumption: | 5 µA typical |
| Dimension: | 190 x 63 x 32 mm (7.4 x 2.5 x 1.3 in) |
| Weight: | 139 gm approx |
| Jaw opening & Conductor diameter: | max 26 mm |
| Special Features: | 30ms Max Hold; Data Hold; Relative Zero mode |
| Safety: | Meets EN61010-2-032, UL61010B-2-032, IEC61010-1 2nd Ed., EN61010-1 2nd Ed., UL61010-1 2nd Ed. CAT III-600 Volts ac & dc; Pollution degree : 2 |
| EMC: | Conforms to EN61326-1. |

This product complies with requirements of the following European Community Directives: 89/ 336/ EEC (Electromagnetic Compatibility) and 73/ 23/ EEC (Low Voltage) as amended by 93/ 68/ EEC (CE Marking). However, electrical noise or intense electromagnetic fields in the vicinity of the equipment may disturb the measurement circuit. Measuring instruments will also respond to unwanted signals that may be present within the measurement circuit. Users should exercise care and take appropriate precautions to avoid misleading results when making measurements in the presence of electronic interference.

Electrical Specification Accuracy (23 °C ± 5 °C & < 75% R.H.)

| Function | Range | Accuracy |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| DC Voltage | | |
| | 400.0 mV | ±(0.3% + 4 digits) |
| | 4.000, 40.00, 400.0 V | ±(0.5% + 3 digits) |
| | 600 V | ±(1.0% + 4 digits) |
| | NMRR: | >50 dB @ 50/60Hz |
| | CMRR: | >120 dB @ DC, 50/60 Hz, Rs=1 kΩ |
| | Input Impedance: | 10 MΩ, 30 pF nominal (1000 MΩ for 400.0 mV range) |
| | Transient protection: | 6.5 kV (1.2/50 µs surge) |
| AC Voltage (50Hz ~ 500Hz) | | |
| | 4.000, 40.00, 400.0 V | ±(1.5% + 5 digits) |
| | 600 V | ±(2.0% + 5 digits) |
| | CMRR: | >60dB @ DC to 60 Hz, Rs=1 kΩ |
| | Maximum Crest Factor: | < 1.75 : 1 at full scale & < 3.5 : 1 at half scale limited to fundamental and harmonics, that fall within the meter specified AC bandwidth for non-sinusoidal waveforms |
| | Input Impedance: | 10 MΩ, 30 pF nominal |
| | Transient protection: | 6.5 kV (1.2/50µs surge) |
| | ACD-10 Plus: | Average Sensing |

ACD-10 PLUS 600A Clamp-On Multimeter

Data Sheet

Electrical Specification Accuracy (23 °C ± 5 °C & < 75% R.H.), cont.

| Function | Range | Accuracy | |
|---|---|--|-------------------|
| AC Current (Clamp-on 50Hz / 60Hz) | | | |
| | Range | Accuracy ^{1) 2) 3)} | |
| | 40.00, 400.0, 600 A | ±(1.5% + 8 digits) | |
| | Overload Protections: | ACA Clamp-on jaws : 600 A rms continuous | |
| | ACD-10 Plus: | Average Sensing | |
| ¹⁾ Max Induced error from adjacent current carrying conductor: 0.05 A ²⁾ Specified accuracy is from 1% to 100% of range and for measurements made at the jaw center. When the conductor is not positioned at the jaw center, position errors introduced are: Add 2% to specified accuracy for measurements made BEYOND jaw marking lines (toward jaw opening) ³⁾ Add 8 digits to specified accuracy @ reading < 10% of range | | | |
| Resistance | | | |
| | 400.0 Ω | ±(0.8% + 8 digits) | |
| | 4.000, 40.00, 400.0 kΩ | ±(0.6% + 4 digits) | |
| | 4.000 MΩ | ±(1.0% + 4 digits) | |
| | 40.00 MΩ | ±(2.0% + 4 digits) | |
| | Open Circuit Voltage : | 0.4 VDC typical | |
| | Transient protection : | 6.5 kV (1.2/50µs surge) | |
| Frequency | | | |
| Function | Sensitivity (Sine RMS) | Range | Accuracy |
| 400.0 mVac | 350mV 1 | 0 Hz ~ 2 kHz | ±(0.5%+4 digits) |
| 4.000 Vac | 1V | 5 Hz ~ 5 kHz | ±(0.5%+4 digits) |
| 4.000, 40.00 Vac | 32V | 5 Hz ~ 100 kHz | ±(0.5%+4 digits) |
| 400.0 Vac | 90V | 5 Hz ~ 10 kHz | ±(0.5%+4 digits) |
| 600 Vac | 500V | 5 Hz ~ 5 kHz | ±(0.5%+4 digits) |
| 400.0 Aac | 60A | 40 Hz ~ 400 Hz | ±(0.5%+4 digits) |
| Display counts: | | 5000 | |
| Resolution: | | 0.001Hz | |
| Overload Protection : | | ACA Clamp-on jaws : AC 600A rms continuous | |
| Transient protection : | | VAC input jacks : 6.5kV (1.2/50µs surge) | |
| Capacitance | | | |
| | Range ¹⁾ | Accuracy ^{2) 3)} | |
| | 500.0nF, 5.000µF, 50.00µF, 500.0µF, 3000µF | ±(3.5% + 6 digits) | |
| ¹⁾ Additional 50.00nF range accuracy is not specified ²⁾ Accuracies with film capacitor or better ³⁾ Specified with battery voltage above 2.8V (approximately half full battery). Accuracy decreases gradually to 12% at low battery warning voltage of approximately 2.4V | | | |
| Transient protection: | | 6.5 kV (1.2/50 µs surge) | |
| Audible Continuity Tester | | | |
| Audible indication: | | between 10 Ω and 120 Ω. | |
| Transient protection: | | 6.5 kV (1.2/50 µs surge) | |
| Diode Tester / Open Circuit Voltage Test Current | | | |
| (Typical) | | < 1.6 VDC @ 0.25 mA | |
| Transient protection: | | 6.5 kV (1.2/50 µs surge) | |
| Max Hold* (where applicable) | | | |
| Specified accuracy ± 50 digits for changes > 25 ms in duration | | | |



ACD-10 PLUS 600A Clamp-On Multimeter

Data Sheet

Included Accessories

Test leads, battery installed, soft carrying pouch, and users manual

Amprobe® Test Tools

website: www.Amprobe.com
email: info@amprobe.com
Everett, WA 98203
Tel: 877-AMPROBE

Beha-Amprobe GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal, Germany
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0
www.amprobe.eu
info@amprobe.eu

©2007 Amprobe Test Tools. All rights reserved.
9/2007 Pub_ID: 11316-eng

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. 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