

AMIC-30

Mesureurs de résistance d'isolement



Toute tension d'essai de 50 à 1000 V par pas de 10 V, jusqu'à 100 GΩ

AMIC-30

Mesureur d'isolement 1 kV

amperis

www.amperis.com

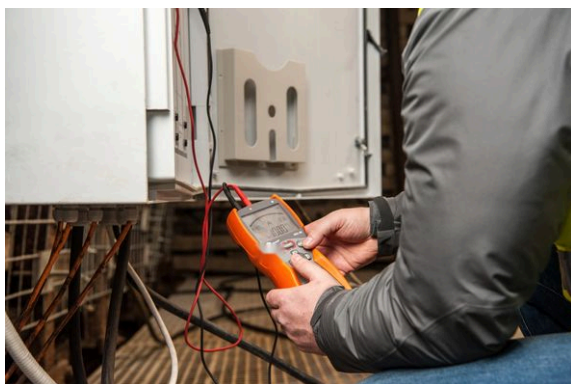
 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Un mégohmmètre de poche avec pas de tension de 10 V, essai de continuité et boîtier IP67.

Présentation du produit



Essai de continuité avec l'AMIC-30 dans une armoire de distribution

La bonne tension pour chaque circuit

L'AMIC-30 mesure la résistance d'isolement jusqu'à 100 GΩ avec des tensions fixes de 50, 100, 250, 500 et 1000 V ou toute valeur intermédiaire par pas de 10 V — les circuits électriques, de commande, de télécommunication et informatiques s'essaient toujours à leur propre tension. La précision de base est de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$ et la tension d'essai réelle s'affiche pendant la mesure.

Quatre instruments dans la main

Outre l'isolement avec le chronométrage T1, T2 et T3 des coefficients d'absorption, l'appareil essaie la continuité des conducteurs de protection avec plus de 200 mA dans les deux sens selon EN 61557-4, mesure les tensions CA et CC jusqu'à 600 V, la capacité de l'objet jusqu'à 10 μF et le courant de fuite par la troisième borne GUARD. L'adaptateur UNI-Schuko configure les paires essayées directement à la prise.

Caractéristiques principales

- Mémoire de 990 cellules avec transmission sans fil vers le PC.
- Lecture continue de la résistance d'isolement ou du courant de fuite.
- Décharge automatique de l'objet après chaque essai.
- Protection contre la mesure d'objets sous tension.
- Capacité mesurée pendant l'essai R_{ISO} .
- Sécurité CAT IV 600 V et boîtier IP67.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applications et livraison

Applications

- Installations des bâtiments d'habitation et des établissements publics.
- Câbles, moteurs et appareils dans les ateliers et petites usines.
- Circuits de télécommunication et informatiques essayés à basse tension.
- Sols et parois avec la sonde PRS-1 en option.

Petit, étanche, autonome

Quatre piles AA alimentent l'appareil, le boîtier IP67 ignore poussière et humidité de -10 à +50 °C, et 200 × 100 × 60 mm pour environ 0,6 kg disparaissent dans la sacoche. L'ensemble standard comprend cordons blindé et standard, pointes de touche, pince crocodile, sacoche, sangles et certificat d'étalonnage d'usine.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

La mémoire de 990 cellules se décharge sans fil dans le logiciel de lecture pour PC.

Logiciel et applications

Déchargement sans fil

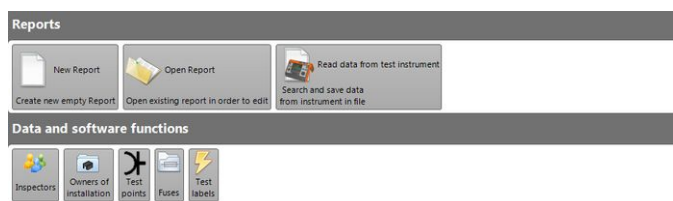
Les résultats conservés dans les 990 cellules de mémoire de l'AMIC-30 se transmettent à l'ordinateur par le récepteur USB sans fil fourni — aucun câble entre l'appareil et le PC. Le logiciel gratuit de lecture reçoit, archive et imprime les mesures.

De l'ordre dans les essais répétés

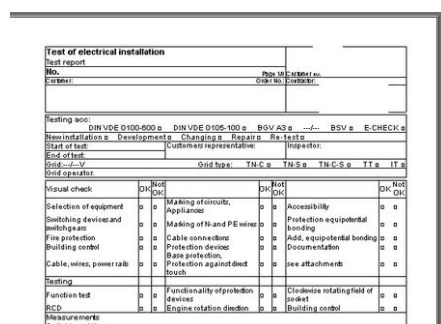
Pour les techniciens qui essaient des dizaines de circuits par jour, le logiciel garde chaque lecture d'isolement, de continuité et de capacité identifiée par objet et par date, prête à comparer avec les inspections précédentes et à joindre aux procès-verbaux de vérification.

Ce que le logiciel apporte

- Réception sans fil des résultats mémorisés.
- Archivage par clients, sites et points de mesure.
- Impression et exportation vers des formats courants.
- Historique des mesures périodiques de chaque installation.



Le logiciel de documentation gère rapports, inspecteurs, points de mesure et données téléchargées



Aperçu d'un rapport de vérification de l'installation, prêt à imprimer ou à exporter

AMIC-30 – DONNÉES DE MESURE

Plages selon la tension d'essai (IEC 61557-2)

U_N	Plage de mesure
50 V	50 kΩ...250,0 MΩ
100 V	100 kΩ...500,0 MΩ
250 V	250 kΩ...2,000 GΩ
500 V	500 kΩ...20,00 GΩ
1000 V	1000 kΩ...100,0 GΩ

Continuité avec courant >200 mA

Plage	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2 % v.m. + 3 chiffres)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(2 % v.m. + 3 chiffres)
200...1999 Ω	1 Ω	±(4 % v.m. + 3 chiffres)

Plage de mesure selon EN 61557-4 : 0,10...1999 Ω.

Mesure de tension CC et CA

Plage	Résolution	Précision
0...299,9 V	0,1 V	±(2 % v.m. + 6 chiffres)
300...600 V	1 V	±(2 % v.m. + 2 chiffres)

Plage de fréquence : 45...65 Hz.

Mesure de résistance à faible courant

Plage	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % v.m. + 3 chiffres)
200...1999 Ω	1 Ω	±(3 % v.m. + 3 chiffres)

v.m. = valeur mesurée

Mesure de la résistance d'isolement

Plage	Résolution	Précision
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3 % v.m. + 8 chiffres) [±(5 % v.m. + 8 chiffres)]*
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3 % v.m. + 8 chiffres) [±(5 % v.m. + 8 chiffres)]*
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 8 chiffres) [±(5 % v.m. + 8 chiffres)]*
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 8 chiffres) [±(5 % v.m. + 8 chiffres)]*
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(4 % v.m. + 6 chiffres) [±(6 % v.m. + 6 chiffres)]*
10,00...99,99 GΩ**	0,01 GΩ	±(4 % v.m. + 6 chiffres) [±(6 % v.m. + 6 chiffres)]*
100,0 GΩ ($U_N = 1000$ V)	0,1 GΩ	±(4 % v.m. + 6 chiffres) [±(6 % v.m. + 6 chiffres)]*

Valeurs entre crochets : avec l'adaptateur WS-04 (** jusqu'à 10 GΩ).

Mesure de capacité

Plage	Résolution	Précision
1...999 nF	1 nF	±(5 % v.m. + 10 chiffres)
1,00...9,99 μF	0,01 μF	±(5 % v.m. + 10 chiffres)

Résultat affiché après la mesure de R_{ISO} : sous 100 V et 10 MΩ, l'erreur n'est pas spécifiée.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMIC-30 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'isolement	Double, selon EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Indice de protection	IP67, selon EN 60529
Alimentation	4 piles alcalines AA ou accumulateurs NiMH
Mémoire de résultats	990 cellules
Transmission de données	Liaison sans fil (récepteur USB)
Écran	LCD à segments rétroéclairé
Température de travail	-10...+50 °C
Dimensions	200 × 100 × 60 mm
Poids	env. 0,6 kg
Normes	EN 61557
Exigences CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-2
Norme de qualité	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com