Version accessible (HTML): amperis.com/fr/accesible/amic-5010-fr/

AMIC-5010

Mesureurs de résistance d'isolement

De 50 kΩ à 15 TΩ, mesurant même dans les champs électromagnétiques forts

AMIC-5010

Mesureur d'isolement 5 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

Mesure d'isolement haut de gamme jusqu'à 15 TΩ avec une immunité unique aux perturbations électromagnétiques.

Présentation du produit

L'AMIC-5010 dans sa mallette de transport, prêt pour le poste

Quinze téraohms sous contrôle

L'AMIC-5010 mesure la résistance d'isolement de 50 kΩ à 15 TΩ selon IEC 61557-2, avec toute tension d'essai de 50 à 1000 V par pas de 10 V et de 1 à 5 kV par pas de 25 V. Les courants d'essai de 1,2 ou 3 mA chargent rapidement les gros objets et, après chaque essai — terminé ou interrompu —, l'objet est déchargé automatiquement.

Il mesure là où d'autres renoncent

Des algorithmes uniques reconnaissent la nature de la tension présente sur l'objet : la tension du réseau bloque l'essai, celle induite par les champs électromagnétiques non — les mesures aboutissent donc près d'équipements HT en service. Les filtres numériques de 10, 30 et 60 s stabilisent la lecture, l'immunité atteint 500 V et des cordons jusqu'à 20 m restent utilisables. PI, DAR, Ab1, Ab2, SV et DD complètent le diagnostic.

Caractéristiques principales

- Temps de mesure réglable jusqu'à 99'59'' avec chronométrage T1, T2, T3.
- Essai de continuité selon EN 61557-4 avec >200 mA.
- Capacité et courant de fuite mesurés pendant R_{ISO}.
- 990 cellules de mémoire (11 880 enregistrements) ; USB et Bluetooth.
- Limites réglables pour les résultats R_{ISO} et R_{CONT}.
- Cordons fournis 11 kV ; pinces et pointes 5,5 kV.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et sécurité

Applications

- Transformateurs, moteurs et générateurs des centrales et de l'industrie.
- Câbles moyenne tension et appareillage de postes.
- Mesures près de jeux de barres et de lignes HT en service.
- Diagnostics périodiques avec résultats mémorisés et rapports PC.

Sûr et autonome

Classé CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) avec double isolement, l'AMIC-5010 fonctionne sur sa batterie LiFePO4 de 13,2 V — au moins 1000 mesures selon EN 61557-2 — ou sur le réseau 90-260 V. La mallette atteint IP67 fermée (IP40 ouverte), travaille de -20 à +50 °C jusqu'à 3000 m et pèse environ 6 kg pour 390 × 308 × 172 mm.

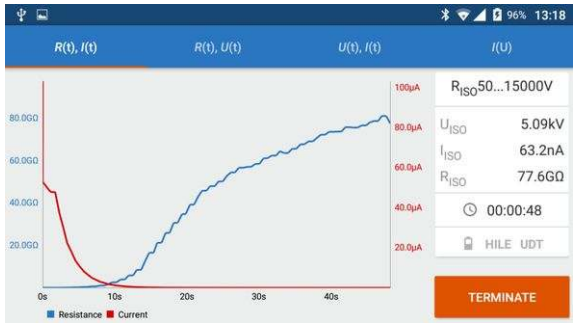
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Une application mobile suit l'essai en direct ; le logiciel PC archive chaque enregistrement.

Logiciel et applications



Graphiques de résistance et de courant en temps réel dans l'application mobile pendant l'essai

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

La mesure sur le téléphone

L'application mobile se connecte à l'AMIC-5010 par Bluetooth et affiche en temps réel les graphiques de résistance et de courant de fuite pendant l'essai ; chaque résultat s'enregistre avec son nom et son commentaire, et l'opérateur reste à distance de l'objet sous tension.

Les enregistrements sur le PC

Les 11 880 enregistrements de la mémoire interne se déchargent par USB ou Bluetooth dans le logiciel gratuit de lecture pour PC, qui les organise par client, site et point, les exporte vers des formats courants et imprime la documentation de mesure.

Ce que le logiciel apporte

- Graphiques de la mesure en direct sur un appareil Android.
- Résultats nommés et commentés au point d'essai.
- Déchargement de la mémoire par USB ou Bluetooth.
- Archive structurée et impression sur le PC.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AMIC-5010 — DONNÉES DE MESURE

Mesure de la résistance d'isolement

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0…999 kΩ	1 kΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
1,00…9,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
10,0…99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
100…999 MΩ	1 MΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
1,00…9,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
10,0…99,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3 % v.m. + 10 chiffres)
100…999 GΩ	1 GΩ	±(3,5 % v.m. + 10 chiffres)
1,00…9,99 TΩ	0,01 TΩ	±(7,5 % v.m. + 10 chiffres)
10,0…15,0 TΩ	0,1 TΩ	±(10 % v.m. + 10 chiffres)

Plage de mesure selon IEC 61557-2 : 50 kΩ…15,0 TΩ (I_{ISOmax} = 1,2 mA ou 3 mA).

Continuité avec courant >200 mA

Plage d'affichage	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…999 Ω	1 Ω	±(4 % v.m. + 3 chiffres)

Plage selon IEC 61557-2 : 0,12…999 Ω. Courant bidirectionnel ; compensation des cordons et zéro automatique.

v.m. = valeur mesurée

Résistance mesurée selon la tension d'essai

Tension U_{ISO}	Plage de mesure
250 V	500 GΩ
500 V	1 TΩ
1000 V	2,00 TΩ
2500 V	5,00 TΩ
5000 V	15,0 TΩ

Mesure de capacité

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0…999 nF	1 nF	±(5 % v.m. + 5 chiffres)
1,00…49,99 µF	0,01 µF	±(5 % v.m. + 5 chiffres)

Résultat affiché après la mesure de R_{ISO} ; sous 100 V, 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-5010 — 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 (IP40 mallette ouverte), selon EN 60529
Alimentation	Batterie LiFePO4 13,2 V 5,0 Ah ; réseau 90…260 V, 50/60 Hz
Autonomie	Min. 1000 mesures R_{ISO} selon EN 61557-2
Mémoire de résultats	990 cellules (11 880 enregistrements)
Transmission de données	USB, Bluetooth
Écran	LCD à segments rétroéclairé
Température de travail	-20…+50 °C
Humidité	20…90 %
Altitude de travail	≤3000 m
Dimensions	390 × 308 × 172 mm
Poids	env. 6 kg
Normes	EN 61010-1, IEC 61557
Exigences CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-2

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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