

AMIC-5005

Mesureurs de résistance d'isolement



Jusqu'à 15 TΩ avec des pas de tension de 10 V seulement

AMIC-5005

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

Résistance d'isolement jusqu'à 15 TΩ avec des tensions d'essai jusqu'à 5 kV réglables par pas fins.

Présentation du produit



L'AMIC-5005 avec écran et clavier rétroéclairés

Des pas fins, une large plage

L'AMIC-5005 mesure la résistance d'isolement de 50 kΩ à 15 TΩ selon EN 61557-2, avec toute tension d'essai de 50 à 1000 V par pas de 10 V et de 1000 à 5000 V par pas de 25 V, et des courants d'essai de 1,2 ou 3 mA. La décharge automatique de la capacité de l'objet, la protection contre les objets sous tension et les cordons d'essai jusqu'à 20 m rendent chaque mesure sûre et répétable.

Diagnostic avec mémoire

Les indices PI et DAR, les séquences par paliers de tension (SV) jusqu'à 5 kV avec des paliers de 30 s à 5 min, le calcul de la décharge diélectrique (DD) et la mesure du courant de fuite et de la capacité pendant l'essai couvrent le diagnostic complet. Les 990 banques de mémoire conservent 11880 enregistrements et les transmettent au PC par câble USB ou sans fil avec le récepteur USB-OR en option.

Caractéristiques principales

- Indication continue de la résistance d'isolement ou du courant de fuite.
- Diagnostic PI, DAR, SV et DD avec minuterie jusqu'à 99'59".
- Mesure de tension CC et CA de 0 à 600 V.
- Filtre numérique de 10, 30 ou 60 s pour les environnements bruités.
- Signaux acoustiques toutes les 5 s pour saisir les caractéristiques temporelles.
- Clavier et écran rétroéclairés ; chargeur rapide intégré.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applications et livraison

Applications

- Essai d'isolement des transformateurs, moteurs et générateurs.
- Câbles à un ou plusieurs conducteurs dans les postes.
- Condensateurs, appareillage et autres équipements des centrales.
- Maintenance périodique des installations moyenne tension.

Tout dans la mallette

L'appareil est livré avec des cordons d'essai 5 kV, pinces crocodiles et pointes de touche, housse, harnais, pack de batteries, câbles d'alimentation et USB et certificat d'étalonnage ; en option, cordons blindés 10 kV de 3, 5 ou 10 m, sac à dos de transport et récepteur radio OR-1. Classé CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) et IP54 — IP67 couvercle fermé — il pèse environ 7 kg.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

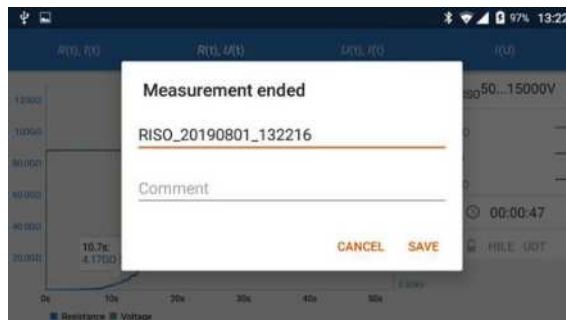
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Les résultats mémorisés dans l'appareil deviennent des rapports sur PC et des graphiques en direct sur mobile.

Logiciel et applications



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



Chaque résultat est enregistré avec son propre nom et un commentaire à la fin de la mesure

Lecture et rapports sur PC

Le logiciel gratuit de lecture pour PC télécharge les résultats mémorisés dans le AMIC-5005 par le câble USB ou la liaison sans fil, les garde organisés par clients, sites et points de mesure et les imprime ou les exporte vers des formats courants sur tout ordinateur sous Windows. L'historique conservé se compare aux résultats actuels pour suivre le vieillissement de l'isolement et planifier la maintenance avant la panne.

Application AMIC Mobile

L'application AMIC Mobile relie un téléphone ou une tablette à l'appareil et montre la mesure en direct : graphiques de résistance et de courant en temps réel, temps écoulé et indices de diagnostic au fur et à mesure de leur calcul. L'essai démarre et s'arrête à distance — depuis une autre pièce ou depuis un véhicule par mauvais temps — et chaque résultat est enregistré avec un nom, un commentaire et la position GPS du point de mesure.

Ce que le logiciel apporte

- Téléchargement complet de la mémoire de l'appareil vers le PC.
- Rapports organisés par client, site et point de mesure.
- Exportation vers des formats courants pour d'autres analyses.
- Commande à distance et graphiques en direct sur le mobile.

AMIC-5005 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Résistance d'isolement	50 kΩ...15,0 TΩ selon EN 61557-2
Tension d'essai	50-1000 V par pas de 10 V ; 1-5 kV par pas de 25 V
Courant d'essai	1,2 mA ou 3 mA
Précision de base	±(3 % v.m. + 10 chiffres) ; jusqu'à ±(10 %) à 15 TΩ
Diagnostic	PI, DAR, SV, DD ; minuterie jusqu'à 99'59"
Paliers de tension (SV)	Séquences jusqu'à 5 kV ; paliers de 30 s à 5 min
Mesure de tension	CC et CA, 0...600 V ; 45-65 Hz
Mesure de capacité	1 nF...49,99 µF ; ±(5 % v.m. + 5 chiffres)
Mémoire	990 banques (11880 enregistrements)
Interface	USB ou transmission sans fil (USB-OR en option)
Alimentation	Réseau 90-265 V, 50/60 Hz ou batteries ; chargeur rapide
Sécurité	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) ; double isolement
Indice de protection	IP54 (IP67 couvercle fermé), selon EN 60529
Écran	LCD et clavier rétroéclairés
Dimensions et poids	390 × 310 × 170 mm ; env. 7 kg
Normes	EN 61010-1, IEC 61557, EN 61557-2



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMIC-5005 – DONNÉES DE MESURE

Mesure de la résistance d'isolement

Plage de mesure selon IEC 61557-2 : $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOmax} = 50 \text{ k}\Omega \dots 15,0 \text{ T}\Omega$ ($I_{ISOnom} = 1,2 \text{ mA}$ ou 3 mA).

Plage	Résolution	Précision
0...999 k Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
100...999 M Ω	1 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 G Ω	0,01 G Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 G Ω	0,1 G Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
100...999 G Ω	1 G Ω	$\pm(3,5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 T Ω	0,01 T Ω	$\pm(7,5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
10,0...15,0 T Ω	0,1 T Ω	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$

Courant de court-circuit maximal I_{SC} : 3,6 mA $\pm 15\%$.

Mesure de tension CA/CC

Plage	Résolution	Précision
0,0...29,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 20 \text{ chiffres})$
30,0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ chiffres})$
300...600 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

Plage de fréquence : 45...65 Hz.

"v.m." = valeur mesurée.

Plages de la résistance mesurée selon la tension d'essai

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

Mesure du courant de fuite

Plage	Résolution	Précision
0,01...9,99 nA	0,01 nA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 nA	0,1 nA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
100...999 nA	1 nA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 μA	0,01 μA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 μA	0,1 μA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
100...999 μA	1 μA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 mA	0,01 mA	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

Mesure de capacité

Plage	Résolution	Précision
0...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
1,00...49,99 μF	0,01 μF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

La capacité s'affiche après la mesure de R_{ISO} .

Pour des tensions d'essai inférieures à 100 V, l'erreur de mesure n'est pas spécifiée.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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