

AMZC-305

Ohmmètres et impédances de boucle



Mesures de boucle dans les réseaux de 100 à 750 V avec jusqu'à 30 A

AMZC-305

Impédancemètre de boucle jusqu'à 400/690 V

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Impédance de boucle dans huit réseaux nominaux — jusqu'à 400/690 V — avec mesure à courant élevé et USB.

Présentation du produit



Mesure de boucle sur une prise industrielle 690 V avec l'AMZC-305

De l'atelier à l'industrie lourde

L'AMZC-305 mesure l'impédance de la boucle de court-circuit avec une résolution de $0,01 \Omega$ dans les réseaux 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 et 400/690 V : une plage de travail de 100 à 750 V. La mesure à courant élevé jusqu'à 30 A donne des lectures de $0,13$ à 1999Ω selon IEC 61557, avec les composantes R et X et le courant de court-circuit calculé.

Chaque circuit, même derrière les DDR

Le mode Z_{L-PE} RCD mesure dès $0,43 \Omega$ sans déclencher les DDR de plus de 30 mA dans les réseaux 100...440 V ; l'appareil distingue automatiquement la tension simple de la tension composée, vérifie la borne PE avec son électrode de contact et mesure avec L et N intervertis. Le voltmètre lit jusqu'à 750 V — avec $0,1$ V de résolution jusqu'à 250 V — dans toutes les fonctions de boucle, avec alarme de surtension.

Caractéristiques principales

- Mémoire de 990 cellules (3500 enregistrements) avec interface USB.
- Cordons d'essai de 1,2, 5, 10 et 20 m ou adaptateur UNI-Schuko.
- Courant de court-circuit calculé pour la tension nominale.
- Plage de fréquence de travail de 45...65 Hz.
- Alimentation par quatre piles AA : plus de 3000 mesures.
- Arrêt automatique après 120 secondes d'inactivité.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applications et livraison

Applications

- Réseaux industriels de 290/500 et 400/690 V.
- Vérification de la protection contre les courts-circuits en BT.
- Mesures sur prises de courant avec l'adaptateur UNI-Schuko.
- Tableaux avec DDR mesurés sans interruptions.

Robuste et complet

Avec un double isolement selon IEC 61010-1, CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) et un boîtier IP54 de 260 × 190 × 60 mm et 2,2 kg, l'AMZC-305 est livré avec trois cordons de 1,2 m, pointes et pinces crocodile, câble USB, piles, sangles, mallette et certificat d'étalonnage ; les cordons jusqu'à 20 m et les adaptateurs de prises sont en option.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

990 cellules de mémoire et un port USB portent chaque mesure de boucle sur l'ordinateur.

Logiciel et applications

Des mesures qui voyagent par USB

L'AMZC-305 conserve 3500 enregistrements dans ses 990 cellules de mémoire et les décharge sur le PC par le port USB. Le logiciel gratuit de lecture reçoit les impédances de boucle avec leurs composantes R et X, les courants de défaut calculés et les tensions, organisés par installation.

Une archive pour tous les réseaux

Que les lectures viennent d'un bureau en 230/400 V ou d'une usine en 690 V, le logiciel identifie chaque résultat par point et par date, compare les vérifications périodiques et exporte ou imprime la documentation.

Ce que le logiciel apporte

- Déchargement USB des 990 cellules (3500 enregistrements).
- Archive par clients, sites et points de mesure.
- Exportation vers des formats courants et impression.
- Historique des vérifications de chaque installation.



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

The image shows a screenshot of a 'Test of electrical installation' report form. It includes fields for 'Test report No.', 'Date of test', 'Location', and 'Inspector'. Below these are sections for 'Testing according to' (listing various standards like DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, etc.), 'New installation' (with checkboxes for Development, Change, Repair, Re-test), 'Start of test' (with checkboxes for Continuation, Inspection), 'End of test' (with checkboxes for Continuation, Inspection), and 'Test results' (with checkboxes for Visual check, Function test, RCD, and Measurements). The form is designed to be printed or exported.

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

AMZC-305 – DONNÉES DE MESURE

Impédance de boucle Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4 \% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

Plage selon IEC 61557 : 0,13...1999 Ω (cordons de 1,2 m) ; 0,25...1999 Ω (adaptateur UNI-Schuko). Réseaux 110/190...400/690 V ; tensions de boucle 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) et 100...750 V (Z_{L-L}) ; mesure à courant élevé jusqu'à 30 A ; composantes R et X ; calcul de I_k ; 45...65 Hz.

Impédance Z_{L-PE} RCD (sans déclenchement)

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6 \% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

Plage selon IEC 61557 : 0,43...1999 Ω (cordons de 1,2 m) ; 0,50...1999 Ω (UNI-Schuko). Plage de travail 100...440 V ; sans déclenchement des DDR >30 mA ; électrode de contact pour vérifier le PE ; mesure avec L et N intervertis.

Mesure de tension

Plage	Résolution	Précision
0...249,9 V	0,1 V	$\pm(2 \% \text{ v.m.} + 4 \text{ chiffres})$
250...750 V	1 V	$\pm(2 \% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

Disponible dans toutes les fonctions de boucle ; 45...65 Hz ; alarme de surtension.

v.m. = valeur mesurée



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-305 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'isolement	Double, selon EN 61010-1
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Indice de protection	IP54, selon EN 60529
Alimentation	4 piles alcalines AA ou accumulateurs NiMH
Autonomie	>3000 mesures de Z (piles alcalines)
Arrêt automatique	Après 120 secondes
Mémoire de résultats	990 cellules, 3500 enregistrements
Transmission de données	USB
Écran	LCD à segments, rétroéclairage LED
Température de travail	0...+45 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Humidité	20...80 %
Dimensions	260 × 190 × 60 mm
Poids	env. 2,2 kg
Normes	IEC 61557, EN 61010-1



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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