

AMZC-304

Ohmmètres et impédances de boucle



Mesures de boucle avec résolution de 0,01 Ω en boîtier scellé IP67

AMZC-304

Impédancemètre de boucle de défaut

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

L'un des plus petits impédancemètres de boucle du marché, avec Bluetooth et mémoire de 990 résultats.

Présentation du produit



Mesure de boucle sur un tableau industriel avec l'AMZC-304

Petit appareil, lectures fermes

L'AMZC-304 mesure l'impédance de la boucle de court-circuit dans les réseaux 230/400 V avec une résolution de 0,01 Ω , en injectant jusqu'à 13,3 A sous 400 V (7,6 A sous 230 V) pendant trois périodes de 10 ms. La plage couvre de 0,13 à 1999 Ω selon EN 61557 avec $\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$, et le courant de défaut présumé — jusqu'à 9999 A — se calcule avec ses composantes R_s et X_s .

En service, sans déclenchements

Le mode à faible courant mesure Z_{L-PE} dès 0,5 Ω dans les circuits protégés par des DDR de 30 mA ou plus sans les déclencher ; l'électrode de contact vérifie le raccordement du PE, la mesure fonctionne avec les conducteurs L et N intervertis et la continuité des liaisons de protection et équipotentielle se vérifie avec $\pm 200 \text{ mA}$ selon EN 61557-4. La tension jusqu'à 500 V et la fréquence complètent les fonctions.

Caractéristiques principales

- Réseaux de travail de 220/380 V à 240/415 V (180...460 V).
- Mémoire de 990 résultats avec envoi Bluetooth vers le PC.
- Clavier et écran rétroéclairés pour la faible lumière.
- Mesure de tension 0...500 V ; fréquence 45,0...65,0 Hz.
- Alimentation par quatre piles AA ou accumulateurs NiMH.
- Boîtier scellé IP67 ; CAT IV 300 V (CAT III 600 V).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et livraison

Applications

- Bâtiments, bureaux et usines avec courants de défaut jusqu'à 4,4 kA.
- Circuits protégés par DDR mesurés sans coupures de service.
- Continuité des conducteurs de protection et équipotentiels.
- Mesures rapides sur prises avec l'adaptateur UNI-Schuko WS-05.

Tout dans la sacoche

L'ensemble standard comprend l'adaptateur WS-05 à fiche coudée UNI-Schuko, trois cordons de 1,2 m, des pointes de touche, une pince crocodile, des piles, des sangles, une sacoche et un certificat d'étalonnage d'usine. Avec 220 × 102 × 61 mm et environ 0,8 kg, l'AMZC-304 travaille de 0 à +50 °C et répond à la série EN 61557.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Les 990 résultats rejoignent le PC par Bluetooth pour l'archivage et la documentation.

Logiciel et applications

Du tableau au rapport

L'AMZC-304 conserve 990 mesures et les envoie à l'ordinateur par Bluetooth — aucun câble dans la sacoche de chantier. Le logiciel gratuit de lecture pour PC décharge les impédances de boucle, les courants de défaut et les résultats de continuité et les organise par installation.

Des vérifications traçables

Chaque lecture est identifiée par point de mesure et par date : la vérification périodique d'un bâtiment se compare à la précédente, s'exporte vers des formats courants et s'imprime dans la documentation de protection.

Ce que le logiciel apporte

- Déchargement Bluetooth des 990 résultats mémorisés.
- Organisation par clients, sites et points de mesure.
- Exportation vers des formats courants et impression.
- Comparaison des vérifications périodiques.



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. The form is titled 'Test of electrical installation' and has a 'Test report' section. It includes fields for 'No.', 'Date', 'Client', and 'Inspector'. Below these are sections for 'Testing acc.' (listing 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 fields for 'Contract representative' and 'Inspector'), 'End of test' (with fields for 'Date', 'Time', 'V', 'm', 's'), and 'Grid type' (with checkboxes for TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT). The form also has a 'Visual check' section with checkboxes for 'OK' and 'Not OK' for various items like 'Selection of equipment', 'Switching device and switchgear', 'Fire protection', 'Building control', 'Cable, wires, power rails', 'Protection against direct touch', 'Accessibility', 'Protection equipotential bonding', 'Add. equipotential bonding', 'Documentation', and 'see attachment'. There is also a 'Testing' section with checkboxes for 'Function test', 'RCD', and 'Engine rotation direction'. The form ends with 'Measurements' and 'Switchboard No.'.

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

AMZC-304 – DONNÉES DE MESURE

Tension et fréquence

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Tension	0 V...500 V	0 V...500 V	0,1 V	dès $\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
Fréquence	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 1 \text{ chiffres})$

Paramètres de boucle et courant de court-circuit

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Boucle 2p, courant standard (max. 13,3 A)	0,13 Ω ...1999 Ω selon EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
Boucle 2p sans déclenchement DDR	0,5 Ω ...1999 Ω selon EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	dès $\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
Courant de court-circuit I_k (standard)	Calculé à partir des plages Z_s et des tensions nominales	0,110 A...9999 A	0,001 A	Selon l'erreur de la boucle
Courant de court-circuit I_k (mode DDR)	Calculé à partir des plages Z_s et des tensions nominales	0,110 A...9999 A	0,001 A	Selon l'erreur de la boucle

Continuité des conducteurs de protection et liaisons

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Continuité avec $\pm 200 \text{ mA}$	0,12 Ω ...400 Ω selon EN 61557-4	0,00 Ω ...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
Résistance à faible courant	0,0 Ω ...1999 Ω	0,0 Ω ...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

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-304 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'isolement	Double, selon EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Indice de protection	IP67
Alimentation	4 piles alcalines AA ou accumulateurs NiMH
Mémoire de résultats	990 résultats
Transmission de données	Bluetooth
Température de travail	0...+50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité	20...90 %
Dimensions	220 × 102 × 61 mm
Poids	env. 0,8 kg
Normes	EN 61557, EN 61010-1
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