

AMZC

Impédance mètre à boucle de court-circuit



MODÈLES
310S, 20-E, 304,
306, 320S, 330S

Amperis Products S.L.

Barbeito Maria 14, 27003, Lugo, Spain

T (+34) 982 20 99 20 | F (+34) 982 20 99 | info@amperis.com

amperis

AMZC-310S

Impédance mètre à boucle de court-circuit

- Permet de mesurer le impédance de boucle de court-circuit de très petites valeurs (moins de $0,01\Omega$) conformément à la norme PN-EN61557.



Caractéristiques

- Mesures de très petites impédances de boucle de court-circuit (avec une résolution de $0,1m\Omega$) en utilisant un courant de 150A sous 230V, maximum 280A sous 440V, ou mesures en utilisant un courant de 23A sous 230V, maximum 42A sous 440V.
- Mesures sur des réseaux de tension nominale: 220/380V et 230/400V de fréquences 45...65Hz.
- Permet la mesure en court-circuit: phase-phase, phase-protection, phase-neutre.
- Distinction de la tension phase à phase et de la tension phase à phase lors du calcul du courant de court-circuit.
- Permet de modifier la longueur des fils de mesure (mesure 23/42A).
- Méthode à quatre conducteurs, pas besoin d'étalonner les conducteurs (mesure de 150/280A).
- Mesure de la tension de contact attendue ou de la Tension de contact de choc (avec une résistance de $1k\Omega$).
- Mesure des tensions alternatives 0...440V.
- Mémorisation des 990 résultats et possibilité de les envoyer à l'ordinateur du PC.
- L'appareil est conforme aux exigences de la norme PN-EN 61557.

¿Saves que...

Le **compteur AMZC-310S** permet de mesurer l'impédance des boucles de court-circuit de très petites valeurs (moins de $0,01\Omega$) conformément à la norme PN-EN61557.

Le **compteur AMZC-310S** est le seul compteur disponible sur le marché qui peut également mesurer la tension de contact ou la surtension, ce qui permet d'évaluer la sécurité de l'installation testée.

Especificaciones técnicas

Mesure de la tension (True RMS)

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0...440V	1V	±(2% v.m. + 2 chiffres)

- Gamme de fréquences: DC, 45...65Hz
- Impédance d'entrée pour le voltmètre: > 200kΩ

Mesure de la fréquence (pour les tensions dans la gamme 50...440V)

Plage d'affichage	Résolution	Précision
45,0...65,0Hz	0,1Hz	±(0,1% v.m. + 1 chiffre)

Mesure des paramètres de la boucle de court-circuit au moyen d'un courant élevé (4p, $I_{max}=280A$)

Mesure du courant élevé de l'impédance de boucle de court-circuit Z: plage de mesure selon la norme IEC61557: 7,2mΩ...1999mΩ.

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0...199,9mΩ	0,1Ω	±(2% v.m. + 2mΩ)
200...1999mΩ	1Ω	

Display les plages de la résistance effective R et de la réactance de boucle de court-circuit X

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0...199,9mΩ	0,1mΩ	Indications d'impédance ±(5% m.v. + chiffres) pour la mesure donnée
200...1999mΩ	1mΩ	

Indications du courant de court-circuit

Plage de mesure selon IEC 61557: pour $U_n = 230V$: 115,0A...32,0kA para $U_n = 400V$: 200A...55,7kA

Plage d'affichage	Résolution	Précision
115,0...199,9A	0,1A	Elle est calculée sur la base de l'erreur pour la boucle de court-circuit.
200...1999A	1A	
2,00...19,99kA	0,01kA	
20,0...199,9kA	0,1kA	
200kA...*	1kA	

* 230 kA pour ULN / 400 kA para ULL

Mesure de la tension de contact U_{ST} et de la tension de choc U_T

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0...100V	1V	±(10% v.m. + 2 chiffres)

Mesure des paramètres de la boucle de court-circuit en utilisant le courant standard (2p, $I_{max}=42A$)

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z:

Plage de mesure conforme à la norme IEC61557: 0,13Ω...199,9Ω pour les valeurs suivantes Conducteurs de 1,2 m

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

Mesure de la résistance effective R et de la réactance de boucle de court-circuit X

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% v.m. + 3 chiffres) Indications d'impédance pour la mesure donnée
20,0...199,9Ω	0,1Ω	

Indications du courant de court-circuit

Plage d'affichage	Résolution	Précision
1,150...1,999A	0,001A	Elle est calculée sur la base de l'erreur pour la boucle de court-circuit.
2,00...19,99A	0,01A	
20,0...199,9A	0,1A	
200...1999A	1A	
2,00...19,99kA	0,01kA	
20,0...40,0kA	0,1kA	

Les initiales "v.m." signifient "valeur mesurée".

Sécurité électrique

Type d'isolation conforme à PN-EN 61010-1 et IEC 61557	double
Catégorie de mesure selon PN-EN 61010-1	IV 300V
Degré de protection du boîtier selon la norme PN-EN 60529	IP20

Autres données techniques

Alimentation du compteur	Piles alcalines LR14 (taille C) (5 pièces)
Résistance de limitation du courant	pour la mesure 4p: 1,5Ω pour la mesure 2p: 10Ω
Nombre de mesures de boucles de court-circuit (piles alcalines):	au moins 2000(4/min.)
Coefficient de température	±0,1% de la valeur mesurée /°C

Conditions nominales d'utilisation

Température de travail	0...+40°C
------------------------	-----------

AMZC-20E

Impédance mètre à boucle de court-circuit



Paramètres mesurés

- Impédance de boucle de court-circuit
- Résistance de court-circuit R_s et réacteur X_s
- Courant de court-circuit I_k
- La tension

Caractéristiques

L'instrument est conçu pour les installateurs et les techniciens qui effectuent des mesures dans les bâtiments résidentiels, les bureaux, les usines et toute installation disposant d'un système électrique basse tension. L'instrument est également recommandé pour le personnel de maintenance électrique.

Spécifications techniques

Medida de impedancia de cortocircuito de bucle Z_s

Mesure effectuée conformément à la norme IEC 61557-3: 0,24...200 Ω

Courant de court-circuit I_k : 0,115...1769 A ($U_n=230$ V)

Mesure de la tension CA: 0...400

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
20,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
100...200 Ω	1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

- Tension nominale de fonctionnement U_{nL-N}/U_{nL-L} : 220/380 V, 230/400 V, 240/415V
- Plage de tension de fonctionnement: 180...270 V (pour ZL-PE et ZL-N) et 180...440 V (pour ZL-L)
- Fréquence nominale du réseau f_n : 50 Hz, 60 Hz
- Plage de fonctionnement en fréquence: 45...65 Hz
- Mesure du courant maximal: 15,3 A pour 230 V (10 ms) et 26,7 A pour 400 V (10 ms)

Résistance de court-circuit R_s et réacteur X_s

Gamme	Résolution	Précision
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

- Calculé et affiché pour $Z_s < 10 \Omega$

Courant de court-circuit I_k

La plage de mesure selon la norme IEC 61557 peut être calculée sur la base de la plage de mesure Z_s et des valeurs de tension nominale.

Gamme	Résolution	Précision
1,15...9,99 A	0,01 A	Calculé sur la base de l'exactitude pour la précision de la boucle court-circuit
10,0...99,9 A	0,1 A	
100...999 A	1 A	
1,00...9,99 kA	0,01 kA	
10,0...40,0 kA	0,1 kA	

Mesure de la tension

Gamme	Résolution	Précision
0...440 V	1 V	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z

Câble de mesure	Plage de mesure Z_s
Plage de mesure Z_s	0,24...200 Ω
200...1999A	0,26...200 Ω
2,00...19,99kA	0,28...200 Ω
20,0...199,9kA	0,35...200 Ω

Les initiales "v.m." signifient "valeur mesurée".

Sécurité électrique

Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	III 300 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP67

Autres données techniques

Alimentation	Piles alcalines LR6 ou piles rechargeables Lithium Ion AA (4 unités)
Dimensions	220 x 98 x 58 mm
Poids de l'instrument avec les piles	509 g
Température de stockage	-20...+70°C
Température de fonctionnement	-10...+50°C
Humidité	20...80%
Température de référence	+23 ± 2°C
Humidité de référence	40...60%
Altitude	<2000 m
Temps d'arrêt automatique	Max. 900 secondes
Nombre de mesures Z (pour les batteries rechargeables)	>5000 (2 mesures/minute)
Display	LCD segmenté
Normes de qualité	Développé, conçu et fabriqué sous Normes ISO 9001
L'instrument est compatible avec les exigences de	IEC 61557
L'instrument est conforme à	EN 61326-1 y EN 61326-2-2

Accessoires standard



**Crocodile rouge
1 kV 20 A**

WAKRORE20K02



**Sonde à pointe de 1
kV (1 kV à douille)
banane) rouge / bleu**

WASONREOGB1
WASONBUOGB1



**Câble 1,2 m 1 kV
(fiches bananes)
rouge / bleu**

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB



**Harnais de
compteur (Type M1)**

WAPOZSZE4



**Support - Crochet
M1 pour le
compteur**

WAPOZUCH1



Holster M10

WAFUTM10

Accessoires supplémentaires



**Adaptateur
AGT pour fiches
triphasées 16A / 32A**



Adaptateur AGT



**Adaptateur
AGT pour prise
industrielle
monophasée
16A / 32A**



**Adaptateur
AGT pour fiches
triphasées**



**Câble 10 m rouge 1
kV (fiches bananes)**

AMZC-304

Impédance mètre à boucle de court-circuit

- Mesure de l'impédance de la boucle sans déclencher le disjoncteur différentiel

Caractéristiques

Si vous avez besoin d'un compteur de défauts de court-circuit léger et pratique, l'AMZC-304 est le meilleur choix. L'équipement est très utile pour les différents travaux électriques (même les plus simples), dans les endroits disposant de réseaux basse tension, qui peuvent être: les systèmes électriques des maisons et des bâtiments, ainsi que des installations publiques et des petits ateliers ou usines.

Paramètres mesurés

- Impédance de boucle de court-circuit
- Mesure de l'impédance de la boucle sans déclencher le disjoncteur différentiel
- Résistance de court-circuit r_s et réactance x_s
- Courant de court-circuit i_k
- Mesure de la résistance basse tension des circuits de protection et des épissures.
- Tension et fréquence
- Détection du remplacement de l et n dans la prise et changement automatique dans le compteur
- Vérifier rapidement la bonne connexion des câbles de pe avec l'électrode de contact



CAT III
600 V

CAT IV
300 V

IP67

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure effectuée conformément à la norme IEC 61557-3: 0,13...1999 Ω

Mesure de la tension alternative: 0...500 V

Gamme	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	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

- Tension nominale de fonctionnement UnL-N/UnL-L: 220/380 V, 230/400 V, 240/415V
- Plage de tension de fonctionnement: 180...270 V (pour Z_{L-PE} et Z_{L-N}) et 180...440 V (pour Z_{L-L})
- Fréquence nominale du réseau fn: 50 Hz, 60 Hz
- Plage de fonctionnement en fréquence: 45...65 Hz
- Mesure du courant maximum: 7,6 A pour 230 V (3 x 10 ms) et 13,3 A pour 400 V (3 x 10 ms)

Résistance de court-circuit R_s et réacteur X_s

Gamme	Résolution	Précision
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$ del valor de Z_s
20,00...199,99 Ω	0,1 Ω	

- Calculé et affiché pour $Z_s < 200 \Omega$

Mesure de la résistance à faible courant

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- Tension avec bornes ouvertes 4...9 V DC
- Courant de sortie ISC < 8 mA
- Signal acoustique pour les résistances mesurées $< 30 \Omega \pm 50\%$,
- Compensation de la résistance du fil d'essai

Medición de tensión

Gamme	Résolution	Précision
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ chiffres})$
300...500V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

- Gamme de frecuencia 45...65Hz
- Actualización de resultados de prueba: dos veces por segundo

Mesure de l'impédance de court-circuit de la boucle $Z_{L-PE[RCD]}$ (sans déclencher le disjoncteur différentiel)

Mesure effectuée conformément à la norme IEC 61557-3: 0,5...1999 Ω

Mesure de la tension alternative: 0...500 V

Gamme	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	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

- Tension nominale de fonctionnement Un: 220 V, 230 V, 240 V
- Plage de tension de fonctionnement: 180...270 V
- Fréquence nominale du réseau fn: 50 Hz, 60 Hz
- Plage de fonctionnement en fréquence: 45...65 Hz
- Vérification de la connexion correcte de la borne PE à l'aide de l'écran de contrôle électrode de contact
- Calcul du courant de court-circuit pour la tension nominale

Résistance aux courts-circuits R_s et la réactance X_s pour $Z_{L-PE[RCD]}$

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$ del valor de Z_s
20,00...199,99 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$ del valor de Z_s

- Calculé et affiché pour $Z_s < 200 \Omega$

Mesure de la continuité des liaisons équipotentielles et des conducteurs de protection avec un courant de $\pm 200 \text{ mA}$

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,00...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

- Tension avec bornes ouvertes 4...9 V DC
- Courant de sortie à $R < 2 \Omega$: min 200mA (ISC: 200...250mA)
- Compensation de la résistance du fil d'essai
- Mesure pour les deux polarisations du courant

Mesure de la fréquence

Gamme	Résolution	Précision
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 1 \text{ chiffre})$

- Plage de tension: 50...500 V

Sécurité électrique

Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	III 300 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP67

Autres données techniques

Alimentation	Piles alcalines LR6 ou piles rechargeables Lithium Ion AA (4 unités)
Dimensions	220 x 98 x 58 mm
Poids de l'instrument avec les piles	aprox . 0,6 kg
Température de stockage	-20...+70°C
Température de fonctionnement	0...+50°C
Humidité	20...90%
Température de référence	+23 ± 2°C
Humidité de référence	40...60%
Altitude	<2000 m
Temps d'arrêt automatique	120 secondes
Nombre de mesures Z (pour les batteries rechargeables)	>5000 (2 mesures/minute)
Display	LCD segmenté
Normes de qualité	Développé, conçu et fabriqué sous normes ISO 9001
L'instrument est compatible avec les exigences de	IEC 61557
L'instrument est conforme à	EN 61326-1 et EN 61326-2-2



AMZC-306

Medidor de la impedancia del bucle de cortocircuito

- Compteur de défauts de court-circuit professionnel et léger.



CAT IV

600 V

CAT III

1000 V

IP54

HASTA

750 V!

Caractéristiques du produit

Grâce à la large gamme de tensions de fonctionnement, le MZC-306 permet d'effectuer des mesures dans différents types de réseaux. L'équipement est très utile pour divers travaux électriques (même simples), dans des endroits à basse tension, notamment les maisons, les bâtiments, les installations publiques et les petits ateliers ou usines.

Paramètres supplémentaires

- Mesure de la tension jusqu'à 750 V AC (jusqu'à 250 V avec une résolution de 0,1 V)
- 990 points de mémoire, connexion PC USB
- Alimenté par des piles rechargeables (ou non, 4 x LR14)
- Vérifier rapidement la connexion correcte du câble PE avec l'électrode de contact

Paramètres mesurés

- Mesure de l'impédance de boucle avec une résolution de 0,01 Ω
- Mesure de l'impédance de boucle sans déclencher l'interrupteur différentiel ≥ 30 mA avec une résolution de 0,01 Ω (100...440 V).
- Mesures possibles sur les systèmes 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V (gamme 100...750 V)
- Fréquence de fonctionnement 45...65 Hz
- Courant de court-circuit I_k
- Détection automatique des phases, ou de la tension entre les phases
- Mesures effectuées à l'aide de l'adaptateur Uni-Schuko ou de cordons de mesure de 1, 2, 5, 10 et 20 m.
- Mesure avec les conducteurs L et N interchangeables
- Résistance de court-circuit R_s et réacteur X_s



Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure utilisant selon IEC 61557-3: 0.13...1999 Ω pour les prods de 1.2m 0.25...1999 Ω pour l'adaptateur Uni-Schuko

Gamme	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	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

- Tension nominale de fonctionnement UnL-N/UnL-L: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V
- Plage de tension de fonctionnement: 100...440 V (pour Z_{L-PE} et Z_{L-N}) et 100...750 V (pour Z_{L-L})
- Mesure de courant élevé (jusqu'à 30 A)
- Plage de fonctionnement en fréquence: 45...65 Hz
- La mesure est également possible lorsque les circuits L et N sont intervertis.
- Mesure des résistances et des réactances
- Calcul du courant de court-circuit

Mesure de la tension

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

- Comptage disponible pour toutes les configurations de boucle de
- Gamme de fréquences 45...65 Hz z

Mesure de l'impédance de court-circuit de la boucle $Z_{L-PE [RCD]}$ (sans déclencher le disjoncteur différentiel)

Mesure effectuée conformément à la norme IEC 61557-3: 0.43...1999 Ω avec adaptateur Uni-Schuko

Gamme	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	

- Tension nominale de fonctionnement Un: 110 V, 115 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V, 390 V, 400 V
- Plage de tension de fonctionnement: 100...440 V
- La mesure est également possible lorsque les circuits L et N sont intervertis.
- Mesure des résistances et des réactances
- Calcul du courant de court-circuit



Sécurité électrique

Type d'isolation selon PN-EN 61010-1 et IEC 61557	double
Catégorie de mesure selon PN-EN 61010-1	IV 600 V / III 1000 V
Degré de protection du boîtier selon la norme PN-EN 60529	IP54

Autres données techniques

Alimentation	Piles alcalines ou rechargeables, LR14 (4 pcs.)
Dimensions	288 x 223 x 75 mm
Poids	aprox. 2 kg
Température de travail	0...+45°C
Température de stockage	-20...+60°C
Humidité	20...80%
Température de référence	+23 ± 2°C
Humidité de référence	40...60%
Altitude de travail	<2000 m
Temps d'arrêt automatique	300 secondes
Nombre de mesures Z (pour les batteries)	>5000 (2 mesures/minute)
Display	LCD segmenté
Normes de qualité	ISO 9001
L'instrument est compatible avec les exigences de	IEC 61557
L'instrument est conforme à	EN 61326-1 et EN 61326-2-2

AMZC-320S

Impédance mètre à boucle de court-circuit

- Mesure de l'impédance boucles de court-circuit très faibles (avec une résolution de 0,1 mΩ).



Caractéristiques

- Mesure de très faibles impédances de boucle de court-circuit (avec une résolution de 0,1 mΩ) avec un courant de 130 A à 230 V ; 300 A maximum à 550 V ou avec un courant de 24 A à 230 V, 30 A maximum à 550 V (avec une résolution de 0,01 Ω).
- Mesures dans des installations avec des tensions nominales entre: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V et 290/500 V et des fréquences 45...65 Hz.
- Capacité à effectuer des mesures du système de court-circuit: phase à phase, phase à protection, phase à neutre.
- Différenciation entre la tension de phase et la tension interphase lors du calcul du courant de court-circuit.
- Possibilité de modifier la longueur du câble de test
- Méthode à quatre pôles, les cordons de test ne nécessitent pas d'étalonnage (mesure avec un courant de 300 A).
- Mesure de la tension de contact et de la tension de surtension avec une résistance de 1 kW).
- Mesure de la tension alternative dans la gamme de 0...550V.
- Mémoire de 999 résultats de mesure avec la possibilité de transférer les données vers un PC.
- Possibilité de transmettre la date par USB.
- Le compteur répond aux exigences de la norme PN-EN 61557.

Spécifications techniques

Mesures de tension (True RMS)

Gamme	Résolution	Précision
0...550 V	1 V	±(2% v.m. + 2 chiffres)

- Gamme de fréquences: DC, 45...65 Hz
- Impédance d'entrée du voltmètre: 200 kΩ

Mesures de fréquence (pour les tensions dans la gamme 5...550 V)

Gamme	Résolution	Précision
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% v.m. + 1 chiffre)

MESURE DES PARAMÈTRES DE LA BOUCLE DE COURT-CIRCUIT EN UTILISANT UN COURANT ÉLEVÉ (4P, $I_{MAX}=300$ A)

Impédance de boucle de court-circuit pour la mesure de courants élevés Z

Plage de mesure selon la norme IEC61557: 7,2 mΩ...1999 mΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 mΩ	±(2% m.v. + 2 mΩ)
200...1999 Ω	1 mΩ	

Plage d'affichage de la résistance de court-circuit R et de la réactance X

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 mΩ	±(2% m.v. + 2 mΩ) lecture de l'impédance pour une mesure donnée
200...1999 Ω	1 mΩ	

- Gamme de fréquences 45...65Hz
- Mise à jour des résultats des tests: deux fois par seconde

Indication du courant de court-circuit

Plage de mesure selon la norme IEC 61557 pour:

Un = 230 V 115,0 A...32,0 kA

Un = 400 V 200 A...55,7 kA

Un = 500 V 250 A...69,4 kA

Gamme	Résolution	Précision
115,0...199,9 A	0,1 A	La précision de l'affichage calculé, respectivement avec l'utilisation de la mesure de résistance
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...199,9 kA	0,1 kA	
200 kA...*	1k A	

* 230 kA para U_{LN}
400 kA para U_{LL}

Mesures de la tension de contact U_{ST} et de la tension de surtension U_T

Gamme	Résolution	Précision
0...100 V	1 V	±(10% v.m. + 2 chiffres)

MESURE DES PARAMÈTRES DE LA BOUCLE DE COURT-CIRCUIT AU MOYEN DU COURANT STANDARD (2P, $I_{MAX}=30$ A)

Impédance de boucle de court-circuit pour la mesure de courants élevés Z

Plage de mesure selon la norme IEC61557: 0,13 Ω...199,9 Ω pour les produits suivants Cordons de test de 1,2 m de long

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

Plage d'affichage de la résistance de court-circuit R et de la réactance X

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% m.v. + 3 chiffres) Lecture de l'impédance pour une mesure donnée
20...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% m.v. + 3 chiffres) Lecture de l'impédance pour une mesure donnée

Lecture du courant de court-circuit

Gamme	Résolution	Précision
1,150...1,999 A	0,001 A	La précision de l'affichage calculé, respectivement avec l'utilisation de la mesure de résistance
2,00...19,99 A	0,01 A	
20,0...199,9 A	0,1 A	
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...40,0 kA	0,1 kA	

- "m.v." - valor medido.

Sécurité électrique

Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	IV 600 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP20 (IP67 avec le couvercle avant fermé)

Autres données techniques

Alimentation	Li-Ion intégré 7,2 V/8,8 Ah
Résistance de limitation du courant: pour la méthode 4 pôles4p pour la méthode bipolaire 2p	1,8 Ω 9,4 Ω pour $U \leq 253$ V 19 Ω pour $U > 253$ V
Nombre de mesures de boucles de court-circuit	2000 (4/min)
Coefficient de température	$\pm 0,1\%$ valeur mesurée /°C
Dimensions	390 mm x 310 mm x 170 mm
Poids	6,6 kg
Conditions nominales de fonctionnement:	0...+40 °C

AMZC-330S

Impédance mètre à boucle de court-circuit

- Mesure de l'impédance boucles de court-circuit très faibles (avec une résolution de 0,1 mΩ).



Caractéristiques

- Mesure de très faibles impédances de boucle de court-circuit (avec une résolution de 0,1 mΩ) avec un courant de 130 A à 230 V ; maximum 300 A à 750 V ou avec un courant de 24 A à 230 V, maximum 30 A à 750 V (avec une résolution de 0,01 Ω).
- Mesures dans des installations avec des tensions nominales entre: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V et 400/690 V et des fréquences 45...65 Hz,
- Capacité à effectuer des mesures du système de court-circuit: phase à phase, phase à protection, phase à neutre.
- Différenciation entre la tension de phase et la tension interphase lors du calcul du courant de court-circuit.
- Possibilité de modifier la longueur du fil d'essai
- Méthode à quatre pôles, les cordons de test ne nécessitent pas d'étalonnage (mesure avec un courant de 300 A).
- Mesure de la tension de contact et de la tension de surtension avec une résistance de 1 kΩ).
- Mesure de la tension alternative dans la gamme 0...750V.
- Mémoire de 999 résultats de mesure avec possibilité de transférer les données vers un PC
- Capacité de transmission de données via USB et Bluetooth.
- Le compteur est conforme aux exigences de la norme PN-EN 61557.

Spécifications techniques

Mesures de tension (True RMS)

Gamme	Résolution	Précision
0...550 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

- Gamme de fréquences: DC, 45...65 Hz
- Impédance d'entrée du voltmètre: 200 k Ω

Mesures de fréquence (pour les tensions dans la gamme 5...550 V)

Gamme	Résolution	Précision
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 1 \text{ chiffre})$

MESURE DES PARAMÈTRES DE LA BOUCLE DE COURT-CIRCUIT EN UTILISANT UN COURANT ÉLEVÉ (4P, $I_{MAX}=300 \text{ A}$)

Impédance de boucle de court-circuit pour la mesure de courants élevés Z

Plage de mesure selon la norme IEC61557: 7,2 m Ω ...1999 m Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 m Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ m}\Omega)$
200...1999 Ω	1 m Ω	

Plage d'affichage de la résistance de court-circuit R et de la réactance X

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9 Ω	0,1 m Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ m}\Omega)$ lecture de l'impédance pour une mesure donnée
200...1999 Ω	1 m Ω	

- Gamme de fréquences 45...65Hz
- Mise à jour des résultats des tests: deux fois par seconde

Indication du courant de court-circuit

Plage de mesure selon la norme IEC 61557 pour:

Un = 230 V 115,0 A...32,0 kA,

Un = 400 V 200 A...55,7 kA

Un = 500 V 250 A...69,4 kA,

Un = 690 V 345 A...95,8 kA,

Gamme	Résolution	Précision
115,0...199,9 A	0,1 A	La précision de l'affichage calculé, respectivement avec l'utilisation de la mesure de résistance
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...199,9 kA	0,1 kA	
200 kA...*	1k A	

* 230 kA pour U_{LN}
400 kA pour U_{LL}

Mesures de la tension de contact U_{ST} et de la tension de surtension U_T

Gamme	Résolution	Précision
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$

MESURE DES PARAMÈTRES DE LA BOUCLE DE COURT-CIRCUIT AU MOYEN DU COURANT STANDARD (2P, $I_{MAX}=30 \text{ A}$)

Impédance de boucle de court-circuit pour la mesure de courants élevés Z

Plage de mesure selon la norme IEC61557: 0,13 Ω ...199,9 Ω pour les produits suivants cordons de test de 1,2 m de long

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ chiffres})$
20...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 3 \text{ chiffres})$

Plage d'affichage de la résistance de court-circuit R et de la réactance X

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ chiffres})$ lecture de l'impédance pour une mesure donnée
20...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 3 \text{ chiffres})$ lecture de l'impédance pour une mesure donnée

Lecture du courant de court-circuit

Gamme	Résolution	Précision
1,150...1,999 A	0,001 A	La précision de l'affichage calculé, respectivement avec l'utilisation de la mesure de résistance
2,00...19,99 A	0,01 A	
20,0...199,9 A	0,1 A	
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...40,0 kA	0,1 kA	

- "m.v." - valeur mesurée.

Sécurité électrique	
Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	IV 600 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP20 (IP67 avec le couvercle avant fermé)
Otras datos técnicos	
Alimentation	Li-Ion intégré 7,2 V/8,8 Ah
Résistance de limitation du courant: pour la méthode 4 pôles 4p pour la méthode bipolaire 2p	1,8 Ω 1,8 Ω pour U≤253 V, 2,5 Ω pour U>253 V 9,4 Ω pour U≤253 V, 19 Ω pour U>253 V
Nombre de mesures de boucles de court-circuit	2000 (4/min)
Coefficient de température	±0,1% valeur mesurée /°C
Dimensions	390 mm x 310 mm x 170 mm
Poids	6,6 kg
Conditions nominales de fonctionnement:	0...+40 °C

Amperis Products S.L.

Barbeito Maria 14, 27003, Lugo, Spain
T (+34) 982 20 99 20 | F (+34) 982 20 99
info@amperis.com

amperis

www.amperis.com

PROYECTO COFINANCIADO POR EL IGAPE, XUNTA DE GALICIA Y FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL DEL PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020



**XUNTA
DE GALICIA**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de
Desenvolvemento
Rexional
"Unha maneira de
facer Europa"



Xacobeo 2021

