

# AMZC-304

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Medidor de Impedancias  
de Bucle de Cortocircuito

## AMZC-304

220/380V, 230/400V, 240/415V


Medición de resistencias de baja tensión

Medición de voltaje y frecuencia

Alimentación por baterías

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Las características más importantes del AMZC-304 son:

#### Medición de impedancias de cortocircuito (EN 61557):

-Medición en las redes de tensión nominales: 220/380V, 230/400V, 240/415V, con frecuencia 45...65Hz.

-Medida de la impedancia de cortocircuito con 15mA de corriente, sin disparo RCD.

#### Detección del cambio L y N en el enchufe y cambio automático del medidor.

#### Medición de resistencias de baja tensión de circuitos de protección y contactos:

-Medición de resistencias con corriente de  $\pm 200\text{mA}$

-Calibración de los cables – posibilidad de usar cualquier longitud de cable

#### Rápida comprobación de correcta conexión del cable PE usando electrodo de contacto.

#### Medición de voltajes y frecuencias principales

Alimentación mediante baterías LR6 o acumuladores NiMH (opcional).

El dispositivo cumple la normativa IEC 61557.

#### Medición RCD impedancia de cortocircuito $Z_{L-PE}$

#### Impedancia de cortocircuito $Z_s$

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
200...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	

Sin reacción RCD para  $I_{\Delta n} \geq 30\text{mA}$ .

Voltaje nominal de trabajo  $U_n$ : 220V, 230V, 240V.

Voltaje nominal de trabajo: 180...270V.

Frecuencia nominal de red  $f_n$ : 50Hz, 60Hz.

Rango de frecuencia: 45...65Hz.

Prueba correcta conexión del terminal PE con ayuda del electrodo de contacto.

Cálculo de la corriente de cortocircuito para el voltaje nominal.

#### Medición de resistencias para bajo voltaje

#### Medición de continuidad de conexiones equipotenciales y protecciones de conductores con $\pm 200\text{mA}$ de corriente

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
200...400 $\Omega$	1 $\Omega$	

Tensión de apertura de terminales: 4...9V CC.

Corriente de salida  $R < 2\Omega$ : min 200mA ISC: 200...250mA).

Compensación de resistencia de los cables de prueba.

Medición de corrientes de polarización.

"v.m." – valor medido

#### Medición impedancia de cortocircuito $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$ , Resistencia y reactancia Impedancia de cortocircuito $Z_s$

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
200...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	

Voltaje nominal de trabajo  $U_{L-N} / U_{L-L}$ : 220/380V, 230/400V, 240/415V.

Voltaje nominal de trabajo 180...270V (para  $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-N}$ ) y 180...460V ( $Z_{L-L}$ ).

Frecuencia nominal de red  $f_n$ : 50Hz, 60Hz.

Rango de frecuencia: 45...65Hz.

Medición máxima de corriente 7,6A para 230V (3x10ms), 13,3A para 400V (3x 10ms).

Prueba correcta conexión del terminal PE con ayuda electrodo de contacto ( $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-PE(RCD)}$ ).

Cálculo de la corriente de cortocircuito para el voltaje nominal.

#### Medición de la resistencia $R_s$ y reactancia $X_s$ de cortocircuito

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(5\% + 5 \text{ dígitos})$ valor de $Z_s$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	

Calculado y mostrado en pantalla para  $Z_s < 200\Omega$

#### Medición de resistencias para baja corriente

Rango	Resolución	Precisión
0,00...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
200...2000 $\Omega$	1 $\Omega$	

Tensión de apertura de terminales: 4...9V CC.

Corriente de salida  $I_{sc} < 8\text{mA}$ .

Señal acústica para resistencias  $< 30\Omega \pm 50\%$ .

Compensación de resistencia de los cables de prueba.

#### Medición de tensión de alterna

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9V	0,1V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})$
300...500V	1V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

Rango de frecuencia: 45...65Hz.

Actualización de resultados de prueba: dos veces por segundo.

#### Medición de frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
45,0...65,0Hz	0,1Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 1 \text{ dígito})$

Rango de tensión: 50... 500V.

## Características detalladas del AMZC-304

<b>Seguridad eléctrica:</b>		
<b>Tipo de aislamiento</b>	Doble, de acuerdo a EN 61010, 61557:2007-01	
<b>Categoría de medida</b>	III 600V (CAT IV 300V)	
<b>Clase de protección, acuerdo EN 60529</b>	IP67	
<b>Otros datos técnicos:</b>		
<b>Alimentación</b>	Paquete de baterías (AA, 4 piezas)	
<b>Desarrollo de baterías (corotcircuito)</b>	min.5000 mediciones	
<b>Condiciones nominales de uso:</b>		
<b>Temperatura de operación</b>	0...+50°C	
<b>Humedad</b>	20-80%	
<b>Rango de voltajes</b>	220/380V, 230/400V, 240/415V	

### Accesorios estándares

Adaptador UNI-SCHUKO (WS-05)  
Cable de prueba con conector tipo banana; 1,2m; rojo  
Cable de prueba con conector tipo banana; 1,2m; amarillo  
Cable de prueba con conector tipo banana; 1,2m; azul  
Sonda con el conector tipo banana; rojo  
Sonda con el conector tipo banana; azul  
Pinza "cocodrilo" K02; amarillo  
Funda M6  
Recptor - interfaz para la transmisión por radio OR-1 (USB)  
Arnés para el medidor  
Baterías  
Manual de operación  
Certificado de calibración

### Accesorios opcionales

Sonda con botón de START con UNI-SCHUKO (WS-01)  
Software para la creación de documentación  
Adaptador de enchufe trifásico AGT-16P  
Adaptador de enchufe trifásico AGT-32P  
Adaptador de enchufe trifásico AGT-63P  
Cable de prueba con conector tipo banana, 5m, rojo  
Cable de prueba con conector tipo banana, 10m, rojo  
Cable de prueba con conector tipo banana, 20m, rojo