

AMZC-310S

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Medidor de Impedancias de Bucle de Cortocircuito de Alta Corriente

AMZC-310S

Resolución de impedancias de cortocircuito de 0,01Ω

Medición con alta corriente


Único medidor disponible en el mercado que permite también la medición

de tensión de contacto o tensión de choque

Memoria de 990 resultados

amperis

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

Las características más importantes del AMZC-310S son:

Mediciones de impedancias muy pequeñas de bucle de cortocircuito (con resolución de 0,1mΩ) mediante la corriente de 150A bajo 230V, como máximo 280A bajo 440V, o mediciones mediante la corriente de 23A bajo 230V, como máximo 42A bajo 440V:

-Mediciones en las redes de tensiones nominales: 220/380V y 230/400V de 45...65Hz de frecuencias.

-Permite la medición en el cortocircuito: fase-fase, fase-protección, fase-neutro.

-Distinción de la tensión de fase y la de entre fases al calcular la corriente de cortocircuito.

-Permite alterar la longitud de conductores de medición (medición 23/42A).

-Método de cuatro conductores, sin necesidad de calibrar conductores (medición 150/280A).

Medición de la tensión de contacto esperada o la tensión de contacto de choque (con resistor de 1kΩ).

Medición de tensiones alternas 0...440V.

Memoria de 990 resultados y opción de enviarlos al ordenador PC.

Dispositivo cumple los requerimientos de la norma EN 61557.

Medición de los parámetros de bucle de cortocircuito mediante la corriente estándar (2p, I =42A).

Medición de la impedancia de bucle de cortocircuito Z:

Rango de medición según la IEC61557: 0,13Ω...199,9Ω para conductores de 1,2m.

Rango	Resolución	Precisión
0...19,99mΩ	0,01mΩ	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20...199,9mΩ	0,1mΩ	±(3% v.m. + 3 dígitos)

Medición de la resistencia efectiva R y la reactancia X de bucle de cortocircuito

Rango	Resolución	Precisión
0...19,99mΩ	0,01mΩ	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20...199,9mΩ	0,1mΩ	±(3% v.m. + 3 dígitos)

Indicaciones de la corriente de cortocircuito

Rango	Resolución	Precisión
1,150...1,999A	0 001A	Se calcula sobre la base del error para el bucle de cortocircuito
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	

Medición de los parámetros de bucle de cortocircuito mediante la corriente alta (4p, I_{max}=280A).

Medición de corriente fuerte de la impedancia de bucle de cortocircuito Z:

Rango de medición según la IEC61557: 7,2mΩ...1999mΩ.

Rango	Resolución	Precisión
0...199,9mΩ	0,1mΩ	±(2% v.m. + 2mΩ)
200...1999mΩ	1mΩ	

Rangos de visualización de la resistencia efectiva R y la reactancia X de bucle de cortocircuito

Rango	Resolución	Precisión
0...199,9mΩ	0,1mΩ	±(2% v.m. + 2mΩ)
200...1999mΩ	1mΩ	

Indicaciones de la corriente de cortocircuito

Rango de medición según la IEC 61557: para U_n = 230V: 115,0A...32,0kA y para U_n = 400V: 200A...55,7kA.

Rango	Resolución	Precisión
115,0...199,9A	0,1A	Se calcula sobre la base del error para el bucle de cortocircuito
200...1999A	1A	
2,00...19,99kA	0,01kA	
20,0...199,9kA	0,1kA	
200kA.*	1kA	

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

Medición de la tensión de contacto U_{ST} y de choque U_T

Rango	Resolución	Precisión
0...100V	1V	±(10% v.m. + 2 dígitos)

Medición de tensiones (True RMS)

Rango	Resolución	Precisión
0...440V	1V	±(2% v.m. + 2 dígitos)

Rango de frecuencias: DC, 45...65Hz.

Impedancia de entrada para el voltímetro: > 200kΩ.

Medición de frecuencias (para tensiones en el rango de 50...440V)

Rango	Resolución	Precisión
45,0...65,0Hz	0,1Hz	±(0,1% v.m. + 1 dígito)

"v.m." – valor medido

Características detalladas del AMZC-310S

Seguridad eléctrica:

Tipo de aislamiento	Doble, de acuerdo a EN 61010-1 y la IEC 61557
Categoría de medida	IV 300V según la EN 61010-1
Clase de protección, acuerdo EN 60529	IP20

Otros datos técnicos:

Alimentación	Pilas alcalinas LR14 (tamaño C) (5 unid.)
Resistor que limita la corriente	para la medición 4p 1,5Ω , para la medición 2p: 10Ω
Número de mediciones (pilas alcalinas)	como mín. 2000 (4/min.)
Coefficiente de temperatura:	±0,1% del valor medido /°C

Condiciones nominales de uso:

Temperatura de operación	0...+40°C
---------------------------------	-----------



Accesorios estándares

- Cable de prueba con conector tipo banana; 1,2m; negro
- Cable de prueba con conector tipo banana; 1,2m; amarillo
- Sonda con el conector tipo banana; negro
- Sonda con el conector tipo banana; amarillo
- Sonda para corrientes altas (2 unidades)
- Cable de prueba de 3m (2 unidades)
- Cocodrilo K03; negro (4 unidades)
- Pinza de Kelvin (2 unidades)
- Funda L1
- Cable de transmisión RS-232
- Arnés para el medidor
- Certificado de calibración
- Manual de operación
- Paquete de pilas

Accesorios opcionales

- Software para la creación de documentación
- Software para la creación de dibujos y diagramas
- Software para la creación de cálculos de mediciones
- Llave USB
- Adaptador – convertor USB/RS232C
- 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, amarillo
- Cable de prueba con conector tipo banana, 10m, amarillo
- Cable de prueba con conector tipo banana, 20m, amarillo