


600 V
300 V
**Z_{L-PE}
RCD**

 mediciones
sin disparar
el RCD

Medición del bucle de cortocircuito y no solo

Capacidades

- Medición de impedancia del bucle con resolución de 0,01 Ω.
- Medición de impedancia del bucle sin disparar el interruptor diferencial ≥30 mA con una resolución de 0,01 Ω (rango 180...270 V)
- Mediciones posibles en instalaciones de 220/380 V, 230 V/400 V, 240/415 V (rango de trabajo 180...460 V)
- Tango de trabajo de las tensiones: 180...270 V (para Z_{L-PE} y Z_{L-N}) y 180...460 V (para Z_{L-L}).
- Corriente máxima de medición: 7,6 A para 230 V (3x10 ms), 13,3 A para 400 V (3x10 ms).
- Frecuencia de operación 45...65 Hz
- Corriente de cortocircuito I_k .
- Medición con los conductores L y N intercambiados.
- Resistencia de cortocircuito R_s y reactancia X_s .
- Medición de la continuidad de circuito y resistencia con baja tensión.

Funciones adicionales

- Electrodo de contacto - una revisión rápida de la correcta conexión de PE.
- Medición de tensión 0...500 V AC.
- Medición de frecuencia 45,0...65,0 Hz.
- Memoria de 990 resultados de la medición, posibilidad de mandarlos a la PC a través de Bluetooth.
- Alimentación: baterías (4 x LR14) o baterías recargables (4 x NiMH).

Aplicación

Un instrumento especial para realizar las mediciones en los edificios unifamiliares y multifamiliares, edificios de oficinas, plantas industriales y todos los otros lugares equipados con la instalación eléctrica de baja tensión. Además, el medidor está diseñado para los servicios de mantenimiento de objetos, donde las corrientes de cortocircuito alcanzan **4,4 kA** (mediciones según la norma EN 61557). MZC-304F es también una herramienta perfecta para comprobar los circuitos que utilizan la protección adicional en forma de interruptores diferenciales.



Datos técnicos

Funciones de medición	Rango de medición	Rango display	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
Tensión	0 V...500 V	0 V...500 V	desde 0,1 V	desde ±(2% v.m. + 2 dígitos)
Frecuencia	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% v.m. + 1 dígito)
Parámetros del bucle de cortocircuito				
método de 2p - medición con la corriente estándar máx corriente 13,3 A	desde 0,13 Ω...1999 Ω según EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 dígitos)
método de 2p - medición sin disparar el RCD	desde 0,5 Ω...1999 Ω según EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(6% v.m. + 5 dígitos)
Indicaciones de la corriente de cortocircuito				
método de 2p - medición con la corriente estándar	Calculado a base de los rangos de medición Z_s y tensiones nominales	1,110 A...9999 A	desde 0,001 A	Calculada en base a un error para el bucle de cortocircuito
método de 2p - medición sin disparar el RCD	Calculado a base de los rangos de medición Z_s y tensiones nominales	1,110 A...9999 A	desde 0,001 A	Calculada en base a un error para el bucle de cortocircuito
Medición de continuidad de las conexiones de protección y compensatorias				
Medición de continuidad de las conexiones de protección y compensatorias con una corriente de ±200 mA	0,12 Ω...400 Ω según EN 61557-4	0,00 Ω...400 Ω	desde 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
Medición de resistencia con corriente baja	0,0 Ω...1999 Ω	0,0 Ω...1999 Ω	desde 0,1 Ω	±(3% v.m. + 3 dígitos)

Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo EN 61010	IV 300 V, III 600 V
Protección de ingreso	IP67
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y EN 61557	doble
Alimentación	4x batería alcalina LR6 1,5 V 4x batería recargable NiMH tamaño AA
Dimensiones	220 x 102 x 61 mm
Peso	ca. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	0...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humedad	20...90%
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad de referencia	40%...60%

Memoria y comunicación

Memoria de los resultados medidos	990 resultados
Transmisión de datos	Bluetooth

Otra información

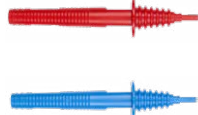
Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales)	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accesorios estándar



Adaptador WS-05
(conector angular
UNI-Schuko)

WAADAWS05



Sonda de punta
1 kV (toma tipo
banana) roja / azul

WASONREOGB1
WASONBUOGB1



Cocodrilo 1 kV 20 A
amarillo

WAKROYE20K02



Cable 1,2 m 1 kV
(conectores tipo
banana) rojo /
azul / amarillo

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Arnés para el
medidor (tipo M1)

WAPOZSZE4



Soporte - gancho
M1 para el medidor

WAPOZUCH1



Funda M6

WAFUTM6



4x batería LR6 1,5 V



Certificado de cali-
bración de fábrica

Accesorios adicionales



Adaptador WS-03
con botón que inicia
la medición (conec-
tor UNI-Schuko)

WAADAWS03



Adaptador WS-04
(conector angular
UNI-Schuko)

WAADAWS04



Adaptador WS-07
para medir la imp-
edancia de bucle
Z(L-N)

WAADAWS07



Cable para la me-
dición del bucle de
cortocircuito (conec-
tores tipo banana)
5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Sonda de punta 1 kV
(2 m desplegable,
toma tipo banana)

WASONSP2M



Cocodrilo 1 kV 20 A
azul

WAKROBU20K02



Adaptador para en-
chufes industriales
monofásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Adaptador para en-
chufes trifásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Adaptador para en-
chufes trifásicos
16 A / 32 A

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adaptador para en-
chufes trifásicos
63 A

WAADAAGT63P



Programa Sonel
Reports PLUS



Certificado
de calibración
con acreditación