Medidor de resistencia de aislamiento

SONEL MIC-30

código: WMGBMIC30

CAT III 1000 V

CAT IV 600 V

IP67

BLUETOOTH

Medición de la resistencia de aislamiento:

- tensiones de las mediciones seleccionables: 50, 100, 250, 500, 1000 V o de cualquier otra ajustada en el rango de 50...1000 V con la resolución cada 10 V,
- medición automática en los enchufes con el uso del adaptador UNI-Schuko con la posibilidad de configurar los pares de los conductores medidos,
- indicación continua de la resistencia de aislamiento medida y de la corriente de fuga,
- descarga automática de la capacidad del objeto medido después de completar la medición de resistencia de aislamiento,
- determinación acústica de los intervalos de tiempo de cinco segundos para facilitar la captación de las características del tiempo,
- tiempos de medición medidos T_1, T_2 y T_3 para la medición de uno o dos factores de absorción de rango de 1...600 s,
- indicación de la tensión real de medición durante la medición,
- protección contra la medición de los objetos bajo tensión,
- medición con método de tres conductores,
- medición de la corriente de fuga,
- medición de la capacidad durante la medición R_{ISO}.

Medición de la continuidad de las conexiones de seguridad y de compensación:

- de acuerdo con EN 61557-4 con la corriente de ≥200 mA, el flujo de la corriente en dos sentidos.

Funciones adicionales del medidor:

- medición de la continuidad del circuito y de la resistencia con baja tensión,
- medición de las tensiones continuas y alternas en el rango de 0...600 V,
- memoria de 990 células (11 880 registros) con la posibilidad de la transmisión
- envío de los datos al ordenador PC a través del módulo Bluetooth®,
- teclado iluminado y visualizador.

Otros datos técnicos:

- tipo de aislación ..... doble, de acuerdo con EN 61010-1 y EN 61557
- alimentación ..... 4 pilas alcalinas LR6 o acumuladores Ni-MH AA
- display ..... LCD segmentado

El dispositivo cumple los requisitos de las normas:

- EN 61010-1 (requisitos generales en materia de la seguridad)
- EN 61010-031 (requisitos especiales en materia de la seguridad)
- EN 61326 (compatibilidad electromagnética)
- EN 61557 (requisitos para los instrumentos de medición)
- HD 60364-6 (ejecución de mediciones - comprobación)
- HD 60364-4-41 (ejecución de mediciones - protección contra los choques eléctricos)
- PN-E 04700 (ejecución de mediciones - ensayos de recepción)

MIC-30 permite realizar la medición automática de resistencia para todas las combinaciones o para cualquier par de conductores en el enchufe de la red.

Accesorios estándar:

Funda M6	WAFUTM6
Cocodrilo azul 1 kV 20 A	WAKROBU20K02
Cable 1,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana, blindado)	WAPRZ1X2BLBBE
Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ1X2REBB
Cable 1,2 m azul 1 kV (conectores tipo banana)	WAPRZ1X2BUBB
Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONBLOGB1
Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)	WASONREOGB1
Arnés para el medidor (tipo M1)	WAPOZSZE4
Soporte - gancho M1 para el medidor	WAPOZUCH1
Certificado de calibración	

Medición de resistencia de aislamiento

Rango de medición de acuerdo con EN 61557-2 para

- U_n=50 V: **50 kΩ...250,0 MΩ**
- U_n=100 V: **100 kΩ...500,0 MΩ**
- U_n=250 V: **250 kΩ...2,000 GΩ**
- U_n=500 V: **500 kΩ...20,00 GΩ**
- U_n=1000 V: **1000 kΩ...100,0 GΩ**

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% v.m.. + 8 dígitos) [±(5% v.m.. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...250,0 MΩ (para U_n = 50 V)	0,1 MΩ	
100,0...500,0 MΩ (para U_n = 100 V)		
100,0...999,9 MΩ (para U_n≥ 250 V)		
1,000...2,000 GΩ (para U_n=250 V)	0,001 GΩ	
1,000...9,999 GΩ (para U_n≥ 500 V)	0,001 GΩ	±(4% v.m.. + 6 dígitos) [±(6% v.m.. + 6 dígitos)]*
10,00...20,00 GΩ (para U_n≥ 500 V) **	0,01 GΩ	
10,00...99,99 GΩ (para U_n = 1000 V)		
100,0 GΩ (para U_n= 1000 V)	0,1 GΩ	

*para adaptador WS-04

**para el adaptador WS-04 el rango hasta 10 GΩ

- mediciones para el adaptador WS-04 de la tensión hasta 500 V

Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	±(5% v.m. + 10 dígitos)
1,00...9,99 µF	0,01 µF	

- capacidad resultante se muestra en la pantalla después de R_{ISO}
- para las tensiones de mediciones por debajo de 100 V y de la resistencia inferior a 10 MΩ el error de medición de la capacidad no especificado

Medición de continuidad con corriente de 200 mA

Rango de medición de acuerdo con EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% v.m. + 3 dígitos)