

MIKO-9(A) MIKO-8M(A) MIKO-7M(A)

Miliohmómetros



Características y beneficios:

- $m\Omega$

Amplio campo de aplicación
- 

Alta seguridad y cumplimiento de la seguridad
- 

Ingreso de datos del objeto de medición
- 

Modos especiales de medición
- 10A

Modo de medición de alta precisión con selección automática de corriente de medición
- AUTO

Cálculos automáticos y memoria no volátil
- 

Medición automática de transformadores trifásicos
- Y/Δ

Medición de la resistencia en dos bobinas simultáneamente
- 

Modo de desmagnetización automático
- 

Modo de prueba de calor
- DRM 

Prueba in situ de cambiadores de tomas bajo carga - prueba DRM



mΩ Amplia gama de aplicaciones

Los dispositivos del grupo MIKO se utilizan para medir la resistencia de CC en circuitos inductivos y no inductivos con una corriente de hasta 10 A y en los siguientes rangos de resistencia:

MIKO-9 MIKO-9A	MIKO-8M MIKO-8MA	MIKO-7M MIKO-7MA
1 $\mu\Omega$ ÷ 30 k Ω	1 $\mu\Omega$ ÷ 10 k Ω	1 $\mu\Omega$ ÷ 2 k Ω

A - dispositivo con batería incorporada (opcional)

Alcance:

- Transformadores de potencia e instrumentos de bobina;
- Bobinado de motores eléctricos, generadores, compensadores lineales;
- Bobinado de otros equipos con alta inductancia;
- Bobinas de electroimanes;
- Contactos de interruptores, resistencias, buses y otros circuitos que no contienen inductancia;
- Resistencias de conmutación de alta tensión, de compensación de corriente y otras;
- Cables.

La resistencia y los rangos de corriente de medición se pueden configurar tanto en modo automático como manual.

Los dispositivos proporcionan un proceso totalmente automatizado para medir la resistencia de alta inductancia y el equilibrio térmico de EMF en el circuito externo.



MIKO-7M / MIKO-7MA



Alta seguridad y cumplimiento de las normas de seguridad

Los dispositivos del grupo MIKO tienen el certificado de seguridad IEC 61010-1. También cumplen con los requisitos de compatibilidad electromagnética, que se aplican a los equipos de clase A de acuerdo con IEC 61326-1.

Además, los dispositivos proporcionan las siguientes protecciones:

- A partir de la rotura de cables de medición o de red;
- Desde la emf autoinducción;
- Sobrecalentamiento.

MIKO-8M / MIKO-8MA



Ingreso de datos del objeto de medición

*, **

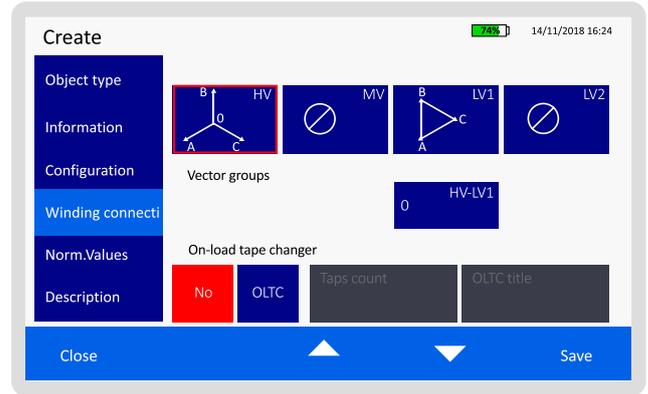
Cada usuario puede seleccionar un objeto típico de la lista proporcionada o crear su propio objeto.

La presencia de esta función en el grupo de dispositivos MIKO-7M(A), MIKO-8M(A), MIKO-9(A) le permite sistematizar los resultados de las mediciones, así como garantizar un trabajo cómodo con el archivo.

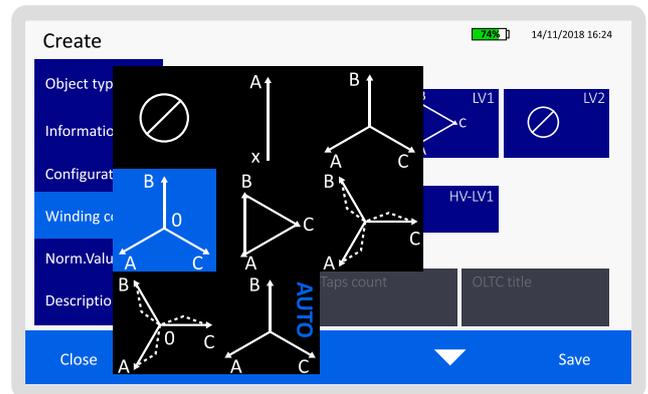
Los datos recibidos se pueden sincronizar con la aplicación móvil o la nube. Además, los instrumentos tienen en cuenta automáticamente la configuración del objeto para configurar el modo de medición.

El usuario puede agregar los siguientes datos sobre el objeto de medición:

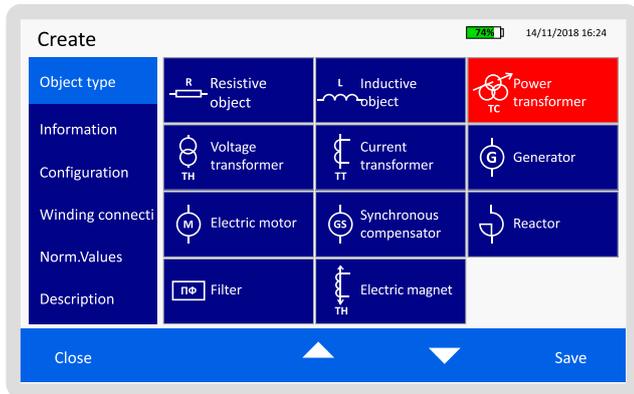
- Tipo de objeto;
- Información sobre el objeto;
- Configuración;
- Esquema de liquidación;
- Detalles del pasaporte;
- Descripción.



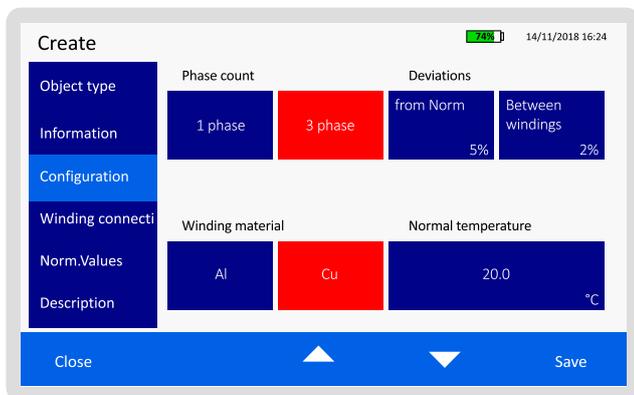
Pantalla de selección del circuito de bobinado



Pantalla de selección de circuito de bobinado
Selección del circuito de bobinado de alta tensión (HV)



Pantalla de creación de objetos de medida



Pantalla de selección de configuración



MIKO-9 / MIKO-9A



Modos especiales de medición *, **

Los dispositivos del grupo MIKO tienen modos de activación especiales para diferentes objetos. Por ejemplo, para un objeto resistivo, existen tres modos:

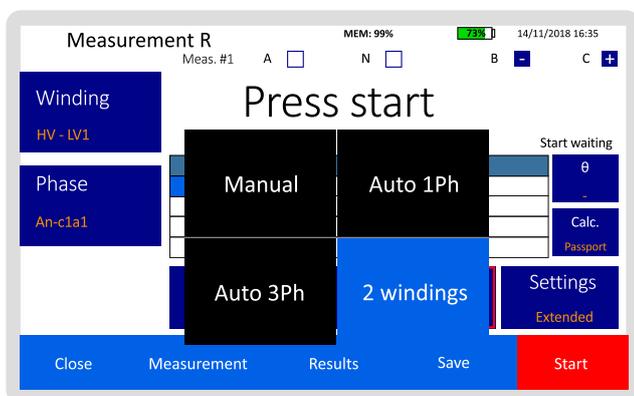
- **AUTO:** la medición comienza automáticamente en el cierre del circuito de medición.
- **SINGLE:** la medición comienza con el comando del usuario (cuando se presiona el botón START).
- **PERIODIC:** la medición comienza automáticamente después de un intervalo de tiempo especificado.

Para un objeto inductivo, el usuario puede seleccionar uno de los cuatro modos:

- **MANUAL:** la medición se inicia y se detiene manualmente presionando el botón START.
- **AUTO 1Ph:** la medición se inicia presionando el botón START, y la parada se realiza automáticamente cuando se alcanza el criterio especificado.
- **AUTO 3Ph:** la medición se inicia presionando el botón START. El dispositivo realiza mediciones automáticas y secuenciales en tres fases con parada automática e indicación del resultado.
- **2 devanados:** la corriente de medición pasa a través de dos devanados conectados en serie con una medición simultánea de la caída de tensión en cada uno de ellos y el cálculo posterior de su resistencia.

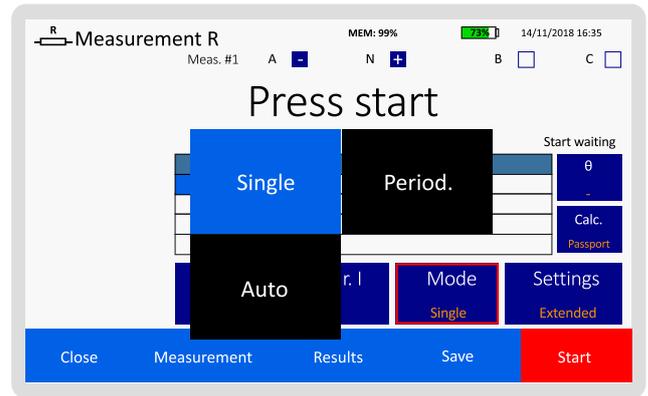
Este modo se puede utilizar para:

- Medición simultánea de la resistencia de bobinas de fase/lineales de alta/baja tensión;
- Medición de la resistencia de las bobinas de fase conectadas según el esquema en Estrella / Estrella con un neutro aislado;
- Medición y posterior cálculo de la relación entre los devanados conectados según el esquema en Triángulo.



Objeto inductivo

Painel de selección del modo de inicio y parada



Objeto resistivo

Painel de selección del modo de inicio y parada

10A

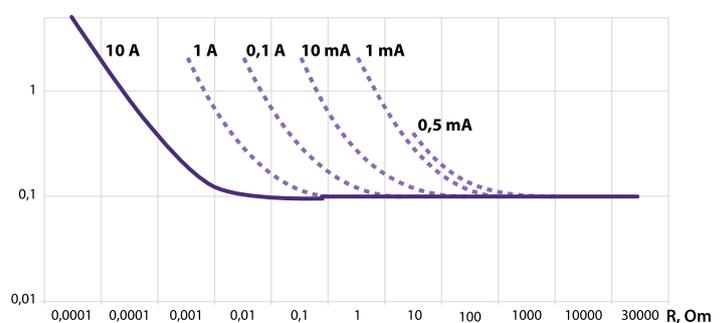
Modo de medición de alta precisión con selección automática de corriente de medición

En los modos **AUTO 1F** y **AUTO 3F**, se implementa el método de medición automático patentado, que garantiza la mayor precisión de los resultados.

Esto se logra al configurar la corriente máxima en el circuito de medición no de forma escalonada (dependiendo del valor de la resistencia medida), pero de manera continua sin rangos de medición fijos en un amplio rango de carga.

Este método de medición proporciona un alto nivel de la señal medida en un entorno electromagnético complejo de producción industrial o subestación.

Además, el uso de modos AUTOMÁTICOS en el proceso de medición permite que los instrumentos produzcan la corriente de medición más alta posible, lo que asegura la saturación garantizada del sistema magnético del transformador.



— Precisión en el modo de medición AUTO (con selección automática de la corriente de medición)

- - - Precisión en el modo de medición MANUAL (con ajuste manual de la corriente de medición)

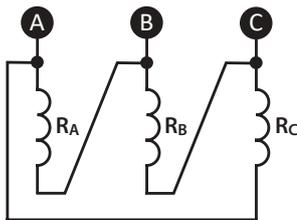
AUTO

Cálculos automáticos y memoria no volátil *, **

El grupo de instrumentos MIKO-7M(A), MIKO-8M(A), MIKO-9(A) tiene una serie de funciones de cálculo automático:

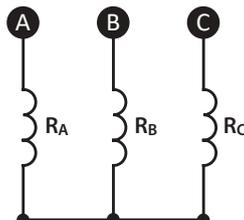
- Cálculo automático de la desviación relativa de la resistencia de los devanados de las tres fases entre sí.
- Recálculo automático de la resistencia lineal a la resistencia de fase. Los devanados lineales se conectan según el esquema Triángulo o Estrella / Estrella sin neutro.
- Conversión automática de la resistencia, medida a la temperatura actual, a resistencia a la temperatura nominal.
- Cálculo automático de la desviación relativa de la resistencia reducida del valor del pasaporte.
- Cálculo automático de la temperatura actual del devanado sobre su resistencia eléctrica.

Triángulo



Estrella

Estrella sin neutro



Triángulo

Phase	A-B	B-C	C-A
R	8.8645mΩ	9.0956mΩ	9.1415mΩ
R _p	9.9500mΩ	9.9000mΩ	9.9000mΩ
R(t [°] _p)	9.5520mΩ	9.8010mΩ	9.8510mΩ
δ (R _p -R(t [°] _p))	4.16%	0.81%	0.49%

t[°]=10 °C

t[°]_p=29 °C

Tap	R _A	R _B	R _C
1	14.9541mΩ	14.0684mΩ	14.7984mΩ

Estrella/Estrella sin neutro

Phase	A-B	B-C	C-A
R	2.5322Ω	2.5273Ω	2.5421Ω
R _p	2.845Ω	2.831Ω	2.847Ω
R(t [°] _p)	2.7285Ω	2.7232Ω	2.7392Ω
δ (R _p -R(t [°] _p))	4.27%	3.95%	3.94%

t[°]=10 °C

t[°]_p=29 °C

Tap	R _A	R _B	R _C
1	1.3723Ω	1.3563Ω	1.3563Ω

R - resistencia medida

t[°] - temperatura durante la medición de resistencia

t[°]_p - valor de la temperatura del pasaporte

R_p - valor de resistencia del pasaporte

δ - desviación relativa

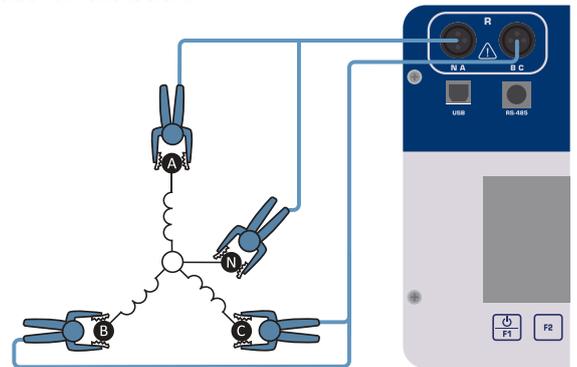


Medición automática de transformadores trifásicos **

Una característica distintiva del MIKO-9 y MIKO-9A es la capacidad de conectarse simultáneamente a 3 fases del transformador y realizar mediciones con cambio automático entre fases. **Este modo reduce el número total de mediciones de 6 a 2.**

Los resultados de la medición se guardan automáticamente en la memoria no volátil del dispositivo y pueden ser procesados en una computadora utilizando un software especializado o transferidos a través de Bluetooth a un teléfono móvil. La alta potencia de salida de la fuente de corriente incorporada (hasta 60 W por carga) asegura la máxima saturación del núcleo magnético de los transformadores de potencia, lo que garantiza una medición confiable de la resistencia de los devanados del transformador.

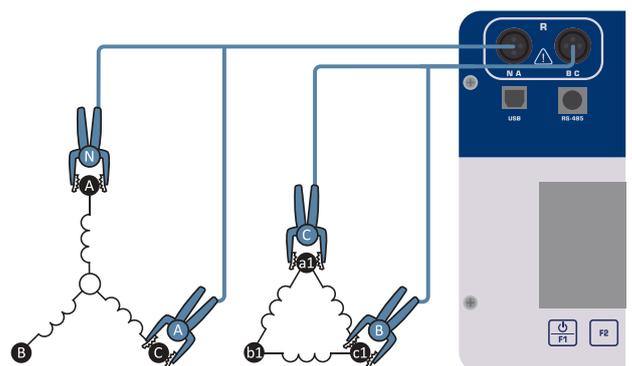
Además, se proporciona un modo especializado para medir la resistencia de los devanados del transformador con dispositivos de conmutación como regulador bajo carga y conmutador sin excitación.



Medición de la resistencia en dos devanados simultáneamente **

Este modo garantiza una medición rápida y confiable de la resistencia eléctrica de los transformadores de potencia de corriente continua de alta potencia, en particular con la conexión de los devanados secundarios en un triángulo, cuando el uso de métodos tradicionales no da un resultado estable.

El instrumento tiene en cuenta la distribución de flujos magnéticos en el circuito magnético e indica en qué fases debe conectar el instrumento para acelerar el proceso de medición. Además, **la medición simultánea de dos devanados reduce el número total de mediciones de 6 a 3.**

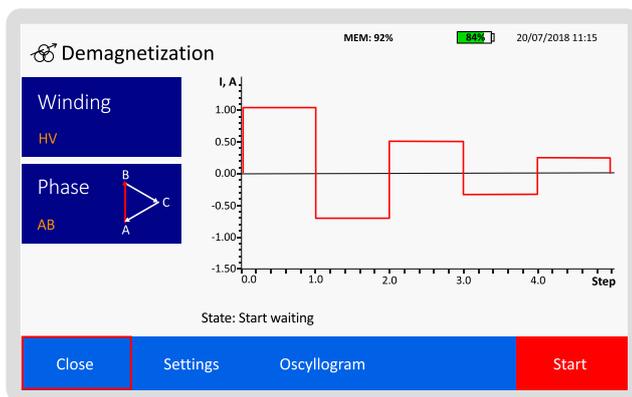




Modo de desmagnetización automático **

El modo de desmagnetización está diseñado para eliminar la magnetización residual del circuito magnético del transformador. La desmagnetización es obligatoria antes de realizar la prueba sin carga, medir las pérdidas por cortocircuito, medir la relación de transformación, etc.

El dispositivo se puede utilizar para desmagnetizar transformadores monofásicos y trifásicos. La desmagnetización del circuito magnético se realiza aplicando alternativamente una corriente eléctrica al devanado correspondiente en las direcciones de avance y retroceso.



Pantalla de resultados del modo de desmagnetización

La desmagnetización se realiza automáticamente. Con cada cambio de dirección, la intensidad de la corriente eléctrica disminuye. Cada núcleo de un transformador trifásico está sujeto a desmagnetización.

El gráfico de intensidad de corriente se muestra en la pantalla del dispositivo en tiempo real para el control operativo de la corrección del curso del proceso de desmagnetización. La desmagnetización finaliza automáticamente cuando la corriente alcanza el valor de umbral o por orden del usuario.



Prueba de calor **

La prueba se realiza mediante la medición continua y el almacenamiento periódico de los valores de resistencia del devanado a la corriente continua (recalculada a la temperatura) en la memoria del instrumento durante el enfriamiento del devanado. Para obtener la información más confiable sobre la temperatura máxima del bobinado, el Usuario debe conectar el dispositivo al bobinado y comenzar la medición inmediatamente después del final del calentamiento del transformador.

Antes de comenzar la prueba, el Usuario debe indicar el devanado medido, la fase, el tiempo máximo de prueba, la frecuencia de los resultados de medición, así como la resistencia eléctrica del devanado y su temperatura en condiciones normales. La dependencia de la temperatura del bobinado en el tiempo se puede presentar en forma tabular o gráfica. El tiempo se cuenta desde el momento en que el instrumento comienza a medir. La prueba se termina automáticamente, después de una duración predeterminada de la prueba, o a petición del usuario.

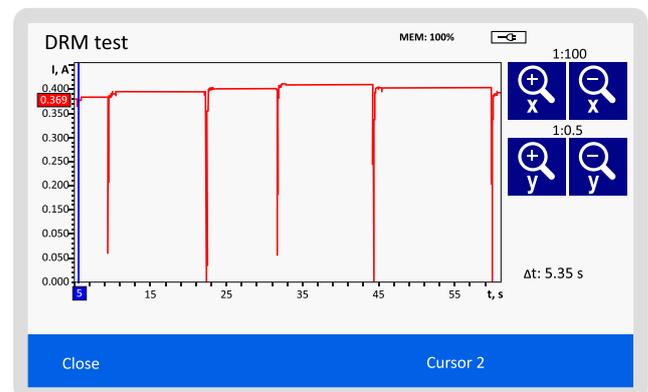


Prueba in situ de cambiadores de tomas bajo carga - prueba DRM *, **

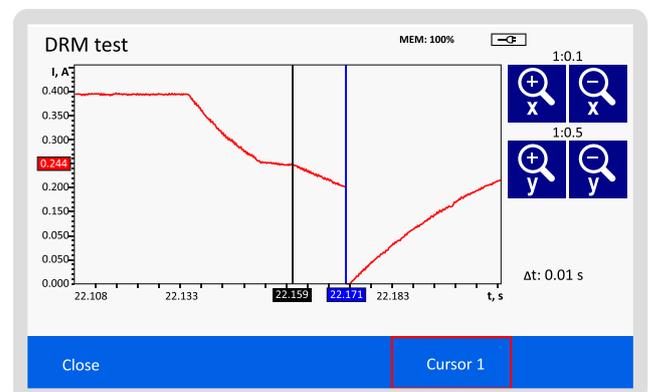
El modo de verificación in situ del dispositivo cambiador de tomas bajo carga permite evaluar el estado del cambiador de tomas bajo carga con resistencias limitadoras de corriente sin quitar la tapa del tanque del contactor.

El principio de funcionamiento de este modo es medir los valores instantáneos de la corriente. La corriente fluye primero a través del devanado del transformador, y luego a través de los contactos del dispositivo cambiador de tomas en carga en el proceso de cambiar de una toma a otra. En función de los resultados de la medición, se dibuja un gráfico DRM, que muestra los cambios en la intensidad de la corriente en los momentos de cambio de contactos. Este gráfico le permite determinar el tiempo de cambio de una toma a otra, así como la condición técnica general del objeto que se está verificando.

El análisis de los gráficos obtenidos permite no solo rechazar el dispositivo de cambiador de tomas bajo carga según el criterio de presencia/ausencia de defectos, sino también indicar la naturaleza del defecto, lo que permite excluir la apertura innecesaria del cambiador de tomas en buen estado. Las mediciones en el modo de miliohmmetro y la prueba DRM se complementan entre sí, y proporcionan al usuario información más completa sobre el estado del transformador.



Pantalla de resultados de prueba DRM



Pantalla de resultados de prueba de DRM (parte escalada)

Alcance: para aplicación en subestaciones de alto voltaje y en condiciones industriales.

Características principales

Potencia (tensión de red) MIKO-9, MIKO-8M, MIKO-7M	~ 90-253 V, 47-63 Hz - 127-354 V
---	-------------------------------------

Potencia (batería incorporada) MIKO-9A, MIKO-8MA, MIKO-7MA	Batería de ion litio
---	----------------------

Consumo máximo de energía	120 W
Potencia máxima de salida	60 W
Duración de la vida de la batería continua	8 horas
Tiempo de carga de la batería	3 horas

Memoria incorporada MIKO-9 / MIKO-9A MIKO-8M / MIKO-8MA	hasta 1000 mediciones
---	-----------------------

MIKO-7M / MIKO-7MA	hasta 200 mediciones
--------------------	----------------------

Dimensiones	270 x 250 x 130 mm
Masa del dispositivo con batería	4.0 kg
Masa del dispositivo sin batería	2.7 kg

Garantía	3 años
Periodo de calibración	3 años

Características del proceso de medición

Rango de resistencia MIKO-9 / MIKO-9A MIKO-8M / MIKO-8MA MIKO-7M / MIKO-7MA	1 $\mu\Omega$ ÷ 30 k Ω 1 $\mu\Omega$ ÷ 10 k Ω 1 $\mu\Omega$ ÷ 2 k Ω
--	--

Exactitud	$\pm(0.1\%+0.5 \mu\Omega)$
Resolución	0.1 $\mu\Omega$
El número de dígitos en la pantalla (resultado de la medición)	5
Rango de medición de corriente	0.005 ÷ 10 A
Medición del rango de corriente en modo DRM * / **	0.1 ÷ 10 A

Medio ambiente

Protección del medio ambiente	IP 67 (la cubierta del instrumento está cerrada) IP 40 (la cubierta del instrumento está abierta)
-------------------------------	--

Rango de temperatura durante el almacenamiento del dispositivo	de -20 °C a + 55 °C (hasta + 60 durante 50 días)
--	---

Rango de temperatura durante el trabajo con el dispositivo	de -20 °C a + 55 °C
--	---------------------

Humedad relativa	95% (sin lluvia)
------------------	------------------

Interfaz

Conexión de PC	USB, Bluetooth, RS-485**
----------------	--------------------------

Display MIKO-9 / MIKO-9A MIKO-8M / MIKO-8MA	Gráfico a colores TFT táctil 800 x 480 píxeles
---	---

MIKO-7M / MIKO-7MA	Monocromo gráfico 128 x 64 píxeles
--------------------	---------------------------------------

Idioma de la interfaz	Inglés, Ruso
-----------------------	--------------

Idioma del manual del usuario	Inglés, Ruso
-------------------------------	--------------

Seguridad y certificados

Aislamiento termico	Protege todos los componentes sensibles, evitando cualquier daño debido al sobrecalentamiento
---------------------	---

Certificado de seguridad	IEC 61010-1
--------------------------	-------------

EMC	IEC 61326-1
-----	-------------

Rango de resistencia

Rango de resistencia	Corriente de medida	Exactitud,%
1 $\mu\Omega$ ÷ 0.25 Ω	10 A	$\pm[0.1+0.0003\cdot(0.25/R-1)]$
1 m Ω ÷ 10 Ω	1 A	$\pm[0.1+0.000005\cdot(10/R-1)]^{1.4}$
10 m Ω ÷ 100 Ω	100 mA	$\pm[0.1+0.000005\cdot(100/R-1)]^{1.4}$
0.1 Ω ÷ 1 k Ω	10 mA	$\pm[0.1+0.000005\cdot(1000/R-1)]^{1.4}$
0.1 Ω ÷ 2 k Ω	5 mA	$\pm[0.1+0.000005\cdot(2000/R-1)]^{1.4}$
1 Ω ÷ 10 k Ω * , **	1 mA	$\pm[0.1+0.000005\cdot(10000/R-1)]^{1.4}$
10 Ω ÷ 30 k Ω **	500 μ A	$\pm[0.1+0.000005\cdot(30000/R-1)]^{1.4}$



Líneas de cable de alimentación

- Monitoreo de líneas de cable.



Transformadores de corriente

- Medición de la resistencia eléctrica de los devanados secundarios de transformadores.



Transformadores de tensión (electromagnéticos y capacitivos)

- Medición de la resistencia de los devanados del objeto.



Compensador, limitador de corriente y otras resistencias de cortacircuitos HV

- Medición de la resistencia de corriente continua.



Transformadores de potencia, reactores de aceite y autotransformadores

- Medición de la resistencia eléctrica de los devanados del transformador;
- El modo de desmagnetización del sistema magnético del transformador;
- Prueba de calor;
- Evaluación in situ del estado de los contactores de los dispositivos de cambiador de tomas en carga;
- Oscilografía del funcionamiento del contactor.



Generadores síncronos, compensadores y motores AC / DC

- Medición de la resistencia eléctrica de los devanados de objetos.



Interruptores de circuito automáticos y de alto voltaje

(de aceite, de gas aislado, al vacío, aéreos, electromagnéticos)

- Medición de la resistencia eléctrica transitoria de las conexiones de contacto;
- Medición de la resistencia eléctrica de los cables de corriente.



Barras de recolección y conexión

- Pruebas de conexiones de cable y barras.



PKR-2 / PKR-2M



MIKO-2.3

Le recomendamos que se familiarice con la descripción técnica de los dispositivos **PKR-2**, **PKR-2M** y **MIKO-2.3**.

Más información está disponible en nuestro sitio web www.skbpribor.com.



Equipo estándar

Nº	Denominación	Descripción	Orden No.
1	Unidad de prueba	Dispositivo y documentación de acompañamiento: Certificado de Calibración, Guía del Usuario y Formulario. A - Dispositivo con batería incorporada (opcional).	MIKO-7M SKB048.00.00.000 MIKO-7MA SKB048.00.00.000-01 MIKO-8M SKB049.00.00.000 MIKO-8MA SKB049.00.00.000-01 MIKO-9 SKB041.00.00.000 MIKO-9A SKB041.00.00.000-01
2	Cables de medición a pedido	Para comodidad del usuario, los cables de medición no se incluyen como estándar. Cada usuario puede elegir un cable que se ajuste a sus necesidades. Seleccione al menos un cable de medición (ver más abajo "Equipo recomendado" / "Equipo opcional").	-
3	Cable de red	Cable de alimentación de 1 x 2 m (0.24 kg) para conectar el dispositivo a la fuente de alimentación, así como para cargar la batería del dispositivo a través del cargador incorporado.	SKB018.09.00.000
4	Cable de tierra	Cable de tierra 1 x 2.24 m (0.08 kg) para conectar a tierra la caja del instrumento. El cable está equipado con una abrazadera y una punta de tornillo. La corriente nominal es de 50 A.	SKB010.01.00.000
5	Equivalente a resistencia cero	Verificación de la precisión del punto cero de la escala de resistencia. El valor es 0.000 µΩ.	SKB023.15.00.000
6	Derivación	Tipo de derivación: 75ShSM M3 (75ШСМ М3) para verificar la operabilidad de los dispositivos.	-
7	Fusibles	Tipo de fusible: VP2B-1V-2A (ВП2Б-1В-2А) (2 piezas) para proteger la fuente de alimentación.	-
8	Estuche para kit de cierre	Caja de cables de equipamiento estándar del grupo MIKO.	SKB126.06.02.000



Accesorios opcionales

Nº	Denominación	Descripción	kV	L	W	Orden No.
9	Varilla de manipulación hasta 35 kV	La varilla de manipulación está diseñada para garantizar una conexión confiable de los cables de medición a las entradas de objetos de alto voltaje.	35	2.2 m	3.4 kg	SKB110.41.00.000
	Varilla de manipulación hasta 110 kV	Se completa con una pinza con contactos actuales y potenciales, conectados por cables con una plataforma de medición. Los cables de medición están conectados a la plataforma de medición desde el suelo.	110	3.7 m	4 kg	SKB110.41.00.000-01
	Varilla de manipulación hasta 220 kV		220	5.1 m	4.6 kg	SKB110.41.00.000-02



Equipo recomendado

Nº	Denominación	Descripción		Orden No.
10	Cable de medición	Cable de medición 1 x 8.5 m (1.72 kg) con pinzas de cocodrilo (captura hasta 80 mm). Fabricado en tubo flexible de silicona, resistente a bajas y altas temperaturas y ambientes agresivos.	MIKO-7M(A)	SKB041.18.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB041.18.00.000
			MIKO-9(A)	SKB041.18.00.000 SKB041.18.00.000-01
11	Cable de medición	Cable de medición 1 x 3 m (0.5 kg) con 2 pinzas de cocodrilo (agarre de hasta 25 mm) y 2 sondas extraíbles (longitud: 70 mm, conector: 3 mm) para medir la resistencia de las conexiones de contacto y los devanados de transformadores de corriente y transformadores de tensión.	MIKO-7M(A)	SKB041.19.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB041.19.00.000
			MIKO-9(A)	SKB041.19.00.000
12	Cable de medición para transformadores de corriente y transformadores de tensión	Cable de medición de 1 x 4 m (0.61 kg) con pinzas de cocodrilo (agarre de hasta 25 mm) para medir la resistencia de los devanados de transformadores de corriente y transformadores de tensión. Adecuado para transformadores de corriente y transformadores de tensión integrados en el transformador / interruptor o separados.	MIKO-7M(A)	SKB041.21.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB041.21.00.000
			MIKO-9(A)	SKB041.21.00.000
13	Cable de extensión al cable de medición	Cable de extensión 1 x 6.5 m (1.18 kg). Fabricado en tubo flexible de silicona, resistente a bajas y altas temperaturas y ambientes corrosivos. Recomendado para usar con cables de medición SKB041.18.00.000 / SKB041.18.00.000-01 (captura hasta 80 mm) y SKB041.26.00.000 / SKB041.26.00.000-01 (captura hasta 103 mm).	MIKO-7M(A)	SKB031.20.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB031.20.00.000
			MIKO-9(A)	SKB031.20.00.000 (juego de 2 piezas)
14	Cable de cortocircuito	Juego de cables de cortocircuito 3 x 3 m (0.63 kg) con pinzas de cocodrilo (captura hasta 80 mm). El kit está diseñado para la prueba DRM cerrando circuitos secundarios. Este cable se utiliza para verificar sin desmontar los cambiadores de tomas en carga de transformadores de potencia y autotransformadores. Además, este cable es necesario para conectar devanados de alta y baja tensión cuando las mediciones se realizan en el modo "2 devanados".	MIKO-7M(A)	-
			MIKO-8M(A)	SKB041.23.00.000
			MIKO-9(A)	SKB041.23.00.000
15	Resistencia adicional	Resistor 1 x 0.11 m + 0.35 m para la verificación in situ de cambiadores de tomas bajo carga con una impedancia de bobinado inferior a 0.5 Ω.	MIKO-7M(A)	-
			MIKO-8M(A)	SKB032.25.00.000
			MIKO-9(A)	SKB032.25.00.000
16	Bolsa de herramientas	Bolsa práctica, duradera y resistente al desgaste para el transporte de cables, documentación y otros accesorios. La bolsa es especialmente útil cuando lleva el dispositivo al sitio, ya que todos los accesorios necesarios se almacenan en un solo lugar.	MIKO-7M(A)	SKB126.06.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB126.06.00.000
			MIKO-9(A)	SKB126.06.00.000



Equipo adicional

Nº	Denominación	Descripción		Orden No.
17	Unidad de prueba	Cable de medición 1 x 8.5 m (2.26 kg) con abrazaderas (captura de hasta 103 mm) para la conexión a un transformador. Fabricado en tubo flexible de silicona, resistente a bajas y altas temperaturas y ambientes agresivos. Una versión alternativa del cable de medición SKB041.18.00.000 / SKB041.18.00.000-01.	MIKO-7M(A)	SKB041.26.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB041.26.00.000
			MIKO-9(A)	SKB041.26.00.000
				SKB041.26.00.000-01
18	Cable de cortocircuito	Juego de cables cortos de 3 x 12 m (0.27 kg) con pinzas de cocodrilo (captura hasta 50 mm). El kit está diseñado para la prueba DRM cerrando circuitos secundarios. Este cable se utiliza para verificar sin desmontar los cambiadores de tomas en carga de transformadores de potencia y autotransformadores.	MIKO-7M(A)	-
			MIKO-8M(A)	SKB035.31.00.000
			MIKO-9(A)	SKB035.31.00.000
19	Adaptador para bobina de referencia	Adaptador 1 x 0.025 m + 0.16 m (0.04 kg) para verificación en condiciones de laboratorio: inspección técnica / calibración del dispositivo.	MIKO-7M(A)	SKB023.12.00.000
			MIKO-8M(A)	SKB023.12.00.000
			MIKO-9(A)	SKB023.12.00.000
20	Enchufe KMDLAX-6P	Adaptador para cable RS-485 para conectar el dispositivo al sistema de medición controlado por SCADA.	MIKO-7M(A)	-
			MIKO-8M(A)	-
			MIKO-9(A)	KMDLAX-6P

17



18



19



Ltda. "SKB EP" es una empresa innovadora, fundada en Rusia en 1991.

Ofrecemos una amplia gama de dispositivos para el monitoreo y diagnóstico de equipos de conmutación eléctrica, por ejemplo, interruptores de alto voltaje, transformadores, generadores, motores, etc. Nuestros dispositivos son confiables, de alta precisión y fáciles de usar. Ellos garantizan la pronta recepción de los resultados completos de las pruebas.

Ofrecemos la siguiente lista de servicios:



Calibración y pruebas



Garantía y servicio post-garantía



Soporte técnico



Programas de capacitación y talleres



Introducción de nuevos métodos de medición y análisis del estado de los equipos de alta tensión



Desarrollo y producción de dispositivos especiales de fijación y cables de medición

El enfoque innovador es uno de los principios fundamentales de nuestro ciclo de desarrollo y producción. El uso de dispositivos fabricados por nuestra empresa le permite:

- ahorrar el tiempo en el diagnóstico y control de equipos de alta tensión;
- simplificar el flujo de trabajo;
- reducir el costo de reparación de equipos.

> 13,000

Hoy tenemos más de 13.000 clientes regulares. Nuestros dispositivos se utilizan con éxito:

- en sistemas de energía;
- en plantas industriales;
- en los ferrocarriles.

Puede encontrar más información sobre nuestra compañía, dispositivos y otros servicios en nuestro sitio web.

www.skbpribor.com



www.instagram.com/skbpribor/