

# BLUE METRIC

Quality & Service



## MEDIDOR DE ROTACIÓN DE MOTORES TRIFÁSICOS

SKU: BLUE-RT616



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

## SÍMBOLO DE PRECAUCIÓN



### **Precaución :**

\* Riesgo de shock eléctrico.



### **Precaución :**

- No toque los terminales de entrada y los pines del cable de prueba durante las mediciones.
- Rango de mega ohm, no aplica voltaje externo a la entrada terminales en cualquier momento.
- Rango de ACV y ohms, no aplica el voltaje de sobrecarga a la entrada terminales
- Retire los cables de prueba antes de abrir la tapa de la batería
- Limpieza - Solo use el seco paño para limpiar la caja de plástico

## CONDICIONES AMBIENTALES

- Categorías de instalación III.
- Grado de Contaminación 2.
- Altitud hasta 2000 metros.
- Uso en interiores.
- Humedad relativa 80% máx.

# CONTENIDO

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>3</b>
<b>1. CARACTERISTICAS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ESPECIFICACIONES GENERALES .....</b>	<b>5</b>
2-2 ESPECIFICACIONES ELECTRICAS ( $23 \pm 5$ °C) .....	6
<b>3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL .....</b>	<b>7</b>
<b>4. PRECAUCIONES Y PREPARACIONES PARA LAS MEDICIONES .....</b>	<b>8</b>
<b>5. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN .....</b>	<b>8</b>
5-2 Medición de Mega OHM (medición de aislamiento) .....	9
5-3 Medición de VCA .....	9
5-4 INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE ENERGÍA/MANUAL (APAGADO) .....	10
Atención: .....	10
<b>6. CONSIDERACIÓN DE MEDICIÓN PARA PRUEBAS MEGA OHM .....</b>	<b>10</b>
6.1 CAMBIO DE BATERÍA .....	11

# 1. CARACTERISTICAS









- \*Pantalla digital, lectura fácil y correcta.
- \*Multifunción para medición de aislamiento de 200 M ohm (100 V) 200 M ohm (250 V), 200 M ohm (500 V), 1000 M ohm (1000 V).
- \*Incorpore la función de medición ACV & OHM.
- \*Rango de precisión de 200 ohmios fácil de medir bajo resistencia como devanados de motores, bobinas de relés, etc.
- \*Un zumbador de continuidad está equipado en un rango de 200 ohmios.
- \*Medición de aislamiento con alta corriente de accionamiento, Corriente de cortocircuito de 2,8 mA.
- \*Pantalla LCD grande de 18 mm (0,7").
- \*Batería que funciona fácilmente para llevar con el usuario.
- \*La pantalla LCD permite una lectura clara incluso en lugares con mucha luz.
- \*El circuito LSI proporciona una alta fiabilidad y durabilidad.
- \*Indicador incorporado de sobreentrada y batería baja.
- \*Protección de sobrecarga para cada rango.
- \*Ajuste automático a cero y descarga automática del circuito.
- \*Estuche de vivienda duradero y portátil con protección frontal cubrir.


## 2. ESPECIFICACIONES GENERALES

Monitor	LCD (pantalla de cristal líquido) de 18 mm (0,7"), indicación máx. 1999.	
Medición	Aislamiento	200M ohmios/100V 200Mohmios/250V 200M ohmios/500V 1000M ohmios/1000V.
		600 ACV
	OHMIO	200 ohmios, pitido de continuidad.

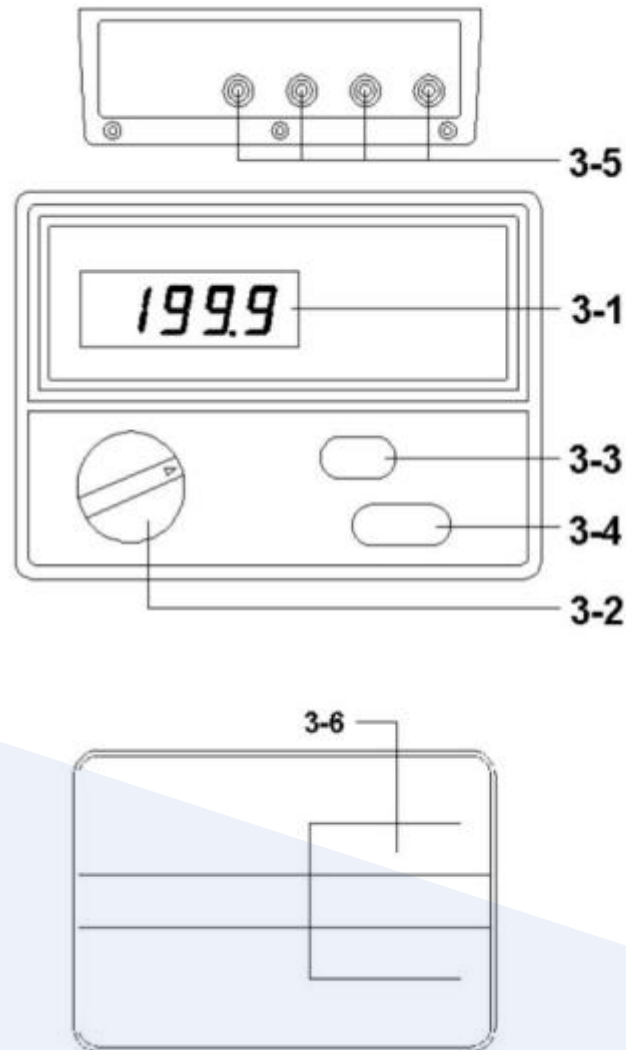
Tiempo de muestreo	0,4 segundos.
Mega ohmios Tiempo de respuesta	Max. aprox. 2,5 segundos
Ajuste Cero	Ajuste automático.
Sobre-entrada	Indicación de "1"
Temperatura de funcionamiento.	0 a 50°C (0 a 122°F)
Humedad de funcionamiento	Menos del 80% H.R.
Fuente de alimentación	Batería CC de 9 V, 1,5 V AA (UM-3) x 6 uds.
El consumo de energía	Batería alcalina o de servicio pesado.
	Aprox. 100 mA (rango de 1000 M ohm/1000 V).
	Aprox. 28 mA (rango de 200 M ohmios/500 V).
	Aprox. 28 mA (rango de 200 M ohm/250 V).
	Aprox. 13 mA (rango de 200 M ohmios/100 V).
	Aprox. 10mA (rango de 200 ohm/OHMS).
Dimensión	160x120x85 mm (6,3 x 4,7 x 3,3 pulgadas), con cubierta frontal de carcasa.
Peso	575 g (1,3 libras).
Estándar Accesorios	Manual de Instrucciones..... 1 pza. Pinzas de cocodrilo, AL-03S... 1 par.

## 2-2 ESPECIFICACIONES ELECTRICAS (23±5 °C)

Meha Ohmio			
Rango	Precisión	Resolución	Voltaje de prueba
200 M ohm (100V)	±(3% + 1d)	0.1 M ohm	100V (+5%) ≥500 K ohm  
200 M ohm (250V)	±(3% + 1d)	0.1 M ohm	250V (+5%) ≥500 K ohm  
200 M ohm (500V)	±(3% + 1d)	0.1 M ohm	500V (+5%) ≥500 K ohm  
200 M ohm (1000V)	±(3% + 1d)	1 M ohm	100V (+5%) ≥10 K ohm  
La corriente de cortocircuito del terminal de entrada es de > 2,55 mA			

OHMS			
Rango	Precisión	Resolución	Impedancia de entrada
600 ACV	±(1%+2d)	1ACV	4.5 M ohm
Protección del circuito de sobrecarga 			

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



1. Pantalla
2. Interruptor de función/rango
3. Interruptor de bloqueo de energía/manual (apagado)
4. Botón de prueba
5. Terminal de entrada 3-5
6. Tapa/compartimiento de la batería

## 4. PRECAUCIONES Y PREPARACIONES PARA LAS MEDICIONES

1. Desconecte la alimentación del circuito al realizar la medición. Si hay algún voltaje presente en la prueba circuito, se producirá una lectura errónea.
2. Asegúrese de que las pilas (6 pilas AA de 1,5 V) estén conectado correctamente la posición correcta en la batería compartimiento.
3. Gire el "Interruptor de función/rango" (3-2, Fig. 1) a la posición correcta antes de realizar la medición.
4. Deslice el "Interruptor de bloqueo de energía/manual (apagado)" (3-3, Fig. 1) a la posición de apagado si no se utiliza el medidor.

## 5. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

### 5-1 MEDIDA OHMIOS (Chequeo Continuo)



\* No aplique el voltaje externo a los terminales de entrada!

1. Conecte el enchufe de prueba ROJO en el "terminal de ohmios" (3-5, Figura 1)
2. Conecte el enchufe de prueba NEGRO en el "terminal COM" (3-5, Figura 1)
3. Gire el "Interruptor de función/rango" (3-2, Fig. 1) a la Posición "200 OHMIOS".
4. Conecte las pinzas de cocodrilo de prueba en el circuito bajo prueba.
5. Presione el "botón de prueba" (3-4, Fig. 1) para realizar la medición.

Observación:



## 5-2 Medición de Mega OHM (medición de aislamiento)



\*No toque los terminales de entrada ni las clavijas de los cables de prueba durante las mediciones.

\*No aplique tensión externa a los terminales de entrada en cualquier momento.

1. Conecte el enchufe de prueba ROJO en el "terminal Hi" (3-5, Figura 1)
2. Conecte el enchufe de prueba NEGRO en el "terminal Lo" (3-5, Figura 1)
3. Gire el "Interruptor de función/rango" (3-2, Fig. 1) a la Posición "200M ohm/100V", "200M ohm/250V", "200M ohm/500V" o "1000M ohm/1000V" según los requisitos del usuario.
4. Conecte las PINZAS DE COCODRILO de prueba al circuito bajo prueba.
5. Presione el "botón de prueba" (3-4, Fig. 1) para realizar la medición.

## 5-3 Medición de VCA



\* ¡No aplique tensión de sobrecarga a los terminales de entrada!

1. Conecte el enchufe de prueba ROJO en el "terminal ACV" (3-5, Fig. 1)
2. Conecte el enchufe de prueba NEGRO en el "terminal COM" (3-5, Figura 1)
3. Gire el "Interruptor de función/rango" (3-2, Fig. 1) a la Posición "600 VCA".
4. Conecte las pinzas de cocodrilo de prueba en el circuito bajo prueba.
5. Presione el "botón de prueba" (3-4, Fig. 1) para realizar la medición.

#### 5-4 INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE ENERGÍA/MANUAL (APAGADO)

Por lo general, cuando realice la medición general, siempre deslice el "interruptor de bloqueo de energía/manual (apagado)" (3-3, Fig. 1) a la Posición MANUAL (apagado). Luego presione el "botón de prueba" encienda el medidor hasta que suelte el "botón de prueba" (3-4, Figura 1). Sin embargo, si el usuario tiene la intención de encender el medidor permanentemente y haciendo la medición continuamente, entonces debe deslizar el botón "Bloqueo de energía/Manual (apagado) Cambie" (3-3, Fig. 1) a la posición POWER LOCK.



#### Atención:

Cuando la medición del valor de impedancia (resistencia) es inferior a 1 megaohmio, el período de tiempo de "Power Lock ON" (encendido permanente) debe ser inferior a 5 minutos, de lo contrario, el circuito interno puede sobrecalentarse.

## 6. CONSIDERACIÓN DE MEDICIÓN PARA PRUEBAS MEGA OHM

1. La cantidad de tiempo durante el cual se aplicó el voltaje de prueba también afectará la lectura. Con un buen aislamiento, el valor medido de la resistencia de aislamiento condicionado lentamente el aumento se aplica normalmente. Esto se debe al dieléctrico. efecto de absorción del voltaje de CC aplicado en la masa resistencia de aislamiento.



2. Las mediciones realizadas en un ambiente húmedo darán como resultado en valores de resistencia de aislamiento más bajos que un ambiente seco.

## 6.1 CAMBIO DE BATERÍA



6.

\*Retire los cables de prueba antes de abrir la batería cubrir !

\*Riesgo de shock eléctrico

1.Cuando la esquina superior izquierda de la pantalla LCD muestre "BAT". Es necesario reemplazar la batería. Sin embargo, la medición dentro de las especificaciones aún se puede realizar durante varias horas después de que aparece el INDICADOR DE BATERÍA BAJA antes de que el instrumento se vuelva inexacto.

2.Afloje los tornillos de la tapa de la batería (3-6, Fig. 1). Deslice la tapa de la batería y retire la batería.

3.Reemplácelas con 6 pilas AA de 1,5 V (UM-3) y reinstálelas. la cubierta.



**BLUE**

**METRIC**

Quality & Service



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,  
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email: