



- Pantalla táctil LCD integrada
- Gráficos multicolor con navegación intuitiva
- Generador de informes integrado
- Equipo portátil alimentado por batería
- Medición y visualización de hasta cuatro tensiones y cuatro corrientes simultáneamente, o hasta ocho corrientes
- Mediciones de ángulo de fase precisas en niveles de corriente bajos
- Muestreo y registro de datos de alta velocidad
- Temporizador integrado y registro de incidencias

DESCRIPCIÓN

El multímetro PMM-2 constituye la nueva generación de instrumentos multifunción para la medición de corriente y tensión de CA o CC, corriente y tensión primaria y secundaria, potencia, potencia reactiva, factor de potencia, ángulo de fase y frecuencia de un sistema eléctrico monofásico o trifásico.

En el modo monofásico, el PMM-2 se puede configurar fácilmente para medir la amplitud y el ángulo de fase entre dos tensiones y entradas de corriente. A continuación, las cantidades resultantes de la medición se muestran en una pantalla gráfica con un tamaño de fuente grande que facilita la lectura. En el modo trifásico, las cantidades resultantes de la medición se muestran simultáneamente en una pantalla gráfica amplia y fácil de leer.

El software exclusivo del PMM-2, combinado con un temporizador integrado basado en microprocesador, está diseñado específicamente para facilitar las mediciones y la puesta en marcha de sistemas de relés de protección, incluidas las medidas de temporización y de corriente de las unidades de inducción.

El temporizador interno responde a distintas barreras de inicio y parada, incluida la aplicación de tensión de CA o CC, y la apertura o cierre de contactos secos.

El PMM-2 es un instrumento gestionado mediante menús que permite almacenar datos. Se puede utilizar para guardar automáticamente los datos medidos mediante un activador establecido por el usuario. Gracias a su frecuencia de muestreo de 28 800 muestras por segundo y 64 GB de memoria, se pueden almacenar más de 60 minutos de datos en la memoria no volátil. Asimismo, se puede establecer la fecha y la hora a la que debe empezar y finalizar el registro de datos.

Otra función del PMM-2 es la medición precisa de ángulo de fase a niveles de corriente muy bajos, que se puede mostrar tanto en ángulos atrasados como adelantados. El usuario puede elegir que las lecturas de ángulo de fase se muestren en 0-360 grados (adelantados o atrasados) o ± 180 grados.

Puede introducirse en el equipo cualquier relación del transformador de tensión o corriente hasta una relación de 9999:1 o 9999:5. El valor que se muestra en el PMM-2 es el valor de línea primario del circuito en el que se está realizando la medición. Los valores medidos se mostrarán como valores primarios, lo que elimina la necesidad de realizar conversiones.

Disponible en los modelos PMM-2 estándar y PMM-2R resistente.

APLICACIONES

El PMM-2 es un equipo idóneo para utilizar en el mantenimiento de sistemas eléctricos generales, las reparaciones de máquinas eléctricas, las mediciones en relés de protección o la monitorización de la potencia en la entrada de servicio eléctrico. Las corrientes, las tensiones y la potencia de arranque de un motor se pueden capturar para su posterior análisis.

El PMM-2 está diseñado para realizar comprobaciones y mediciones precisas y rápidas en instalaciones de relés de protección y de medidores durante su puesta en marcha y en el mantenimiento rutinario.

Durante la instalación de medidores, el equipo se puede configurar para medir la tensión de fase a fase, las amplitudes de la corriente monofásica y los ángulos de fase.

El PMM-2 se puede combinar con una fuente de tensión o corriente para medir y calibrar prácticamente cualquier tipo de relé de protección.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

La pantalla táctil integrada permite al usuario medir de forma selectiva la verdadera tensión y corriente RMS, los ángulos de fase y la frecuencia. El software PMM-2 se ha diseñado como una interfaz intuitiva y visualmente impactante.

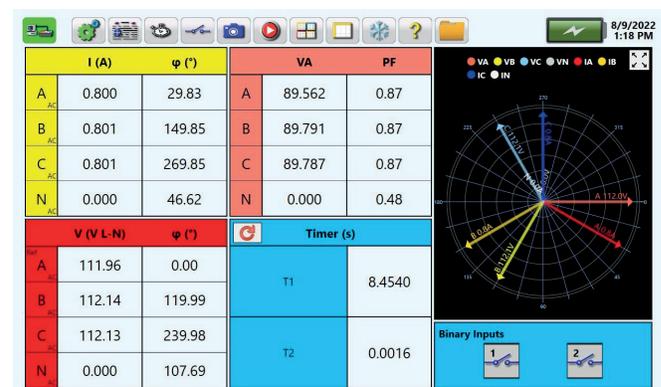


Figura 1: Interfaz de usuario que muestra entradas trifásicas con neutros medidos

La característica más importante del software PMM-2 es su capacidad para proporcionar al usuario una forma muy sencilla de medir las cantidades de tensión, corriente y ángulo de fase, tanto para la puesta en marcha como para el mantenimiento de subestaciones e instalaciones de medidores. Se proporcionan gráficos mejorados, pantallas de menú intuitivas y botones de icono de la pantalla táctil para seleccionar la función de medición deseada de forma rápida y sencilla.

PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

En la pantalla de configuración, el usuario puede personalizar las nomenclaturas de las cantidades que se muestran y la forma en la que lo hacen. Se pueden asignar etiquetas para los ángulos de fase como, por ejemplo, ABC, RST, XYZ o 123. Los idiomas se pueden seleccionar según las preferencias del usuario.

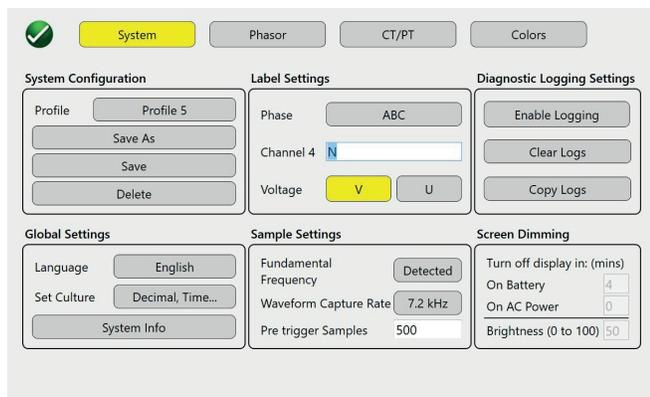


Figura 2: Pantalla de configuración

Un gráfico vectorial (mostrado en la figura 1) indica los ángulos de fase relativos de todas las cantidades medidas. El usuario puede elegir que las lecturas de ángulo de fase se muestren en una rotación hacia la derecha o izquierda, en 0-360 grados (adelantados o atrasados) o en ± 180 grados. También puede escoger dónde se muestra el eje X de 0° (consulte la figura 3).

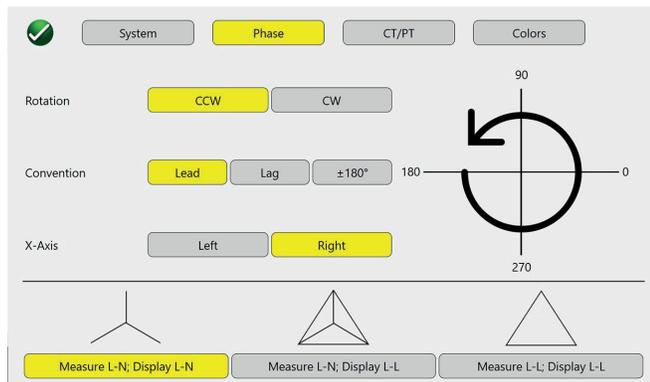


Figura 3: Ajustes de visualización del ángulo de fase

Además del gráfico polar, el usuario puede seleccionar vistas de forma de onda específicas. El gráfico de formas de onda combinadas mostrará todas las formas de onda juntas, mientras que el gráfico de formas de onda divididas mostrará las tensiones y corrientes por separado.

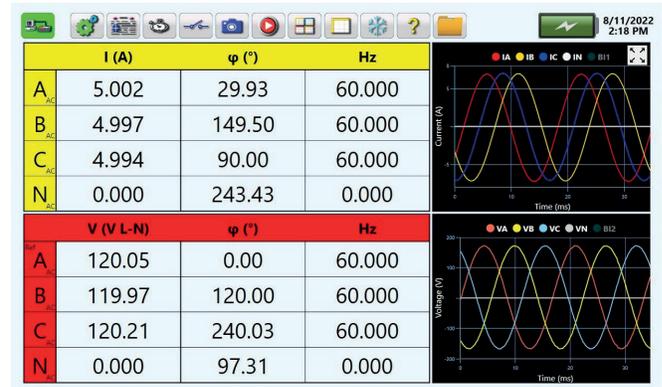


Figura 4: Pantalla dividida con formas de onda de tensión/corriente

Al medir los armónicos, se mostrará una tabla de datos y un gráfico que indicarán el orden de los armónicos y las amplitudes hasta el 50.º armónico.

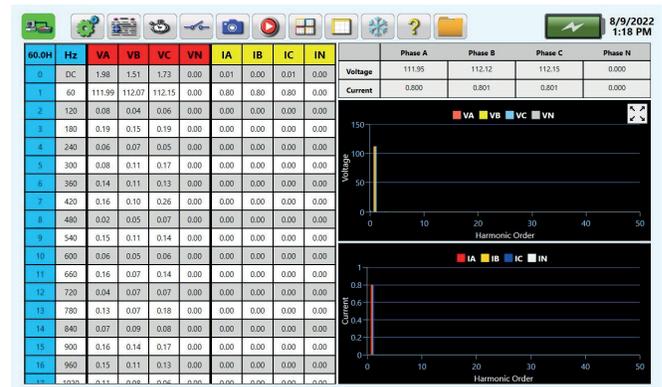


Figura 5: Tabla de armónicos y pantalla gráfica

Si se utilizan IT de tipo pinza, los valores medidos se podrán ver como valores primarios o secundarios. El usuario puede establecer las relaciones de IT y TP utilizando modelos ANSI o IEC (consulte la figura 6).

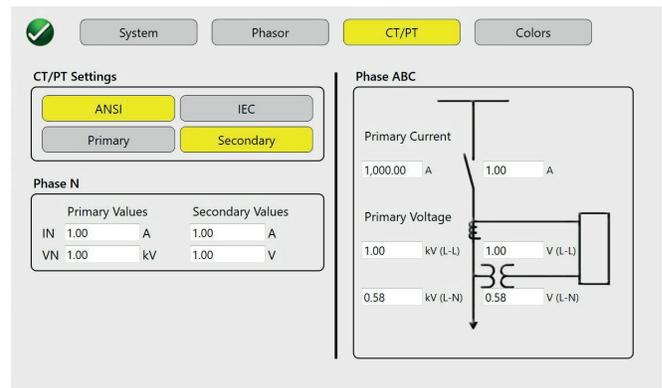


Figura 6: Modelo ANSI para configurar las relaciones de IT/TP

Una vez introducidas las relaciones, la pantalla principal mostrará los valores primarios como, por ejemplo, kV, kA, kW, kVAR y kVA (consulte el ejemplo de la figura 7).

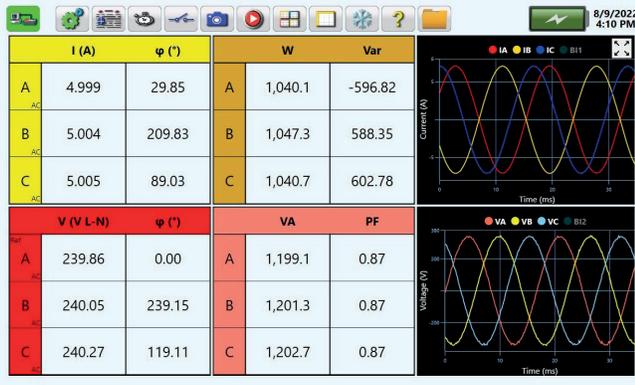


Figura 7: Ejemplo de visualización de valores primarios

Los colores de los fasores y las formas de onda de tensión y corriente se pueden definir mediante la pantalla de configuración de colores. El usuario puede modificar los colores de las etiquetas, la cuadrícula y el fondo (consulte el ejemplo de la figura 8).

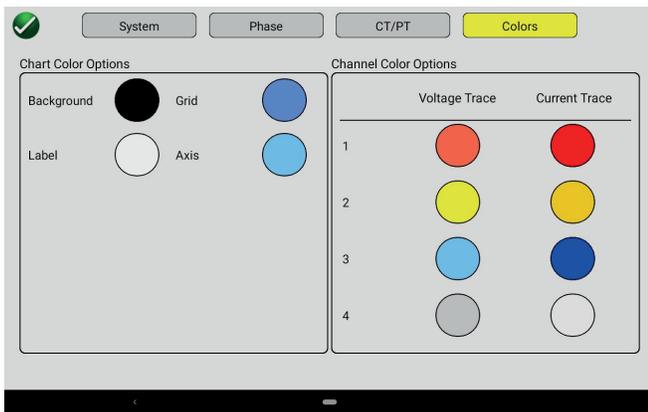


Figura 8: Pantalla de configuración de los colores

PANTALLA DE LA INTERFAZ DE USUARIO PRINCIPAL

La pantalla de la interfaz de usuario principal puede mostrar diversa información opcional seleccionada por el usuario sobre los valores medidos.

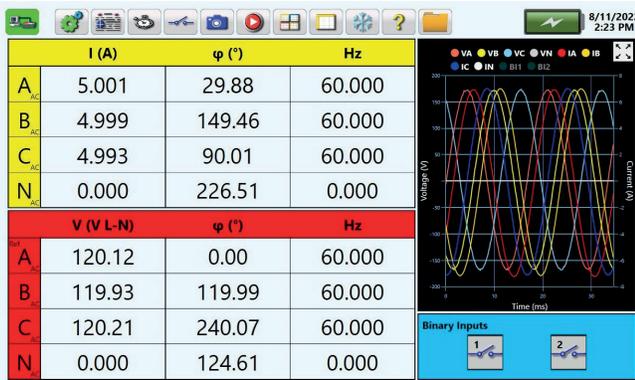


Figura 9: Pantalla de la interfaz de usuario principal con formas de onda trifásicas combinadas

Las imágenes que se muestran también varían según la selección del usuario. Las cantidades pueden ser monofásicas, bifásicas o trifásicas. Se puede añadir el 4.º canal a la pantalla como corriente neutra. En la figura 10 se muestra una tensión y corriente monofásicas en una pantalla dividida, únicamente con formas de onda. Esta pantalla no incluye frecuencia, potencia, VA ni factor de potencia. Como alternativa, el usuario puede añadir la visualización de fasor a la pantalla para que muestre el ángulo de fase entre la tensión y la corriente que se están midiendo.

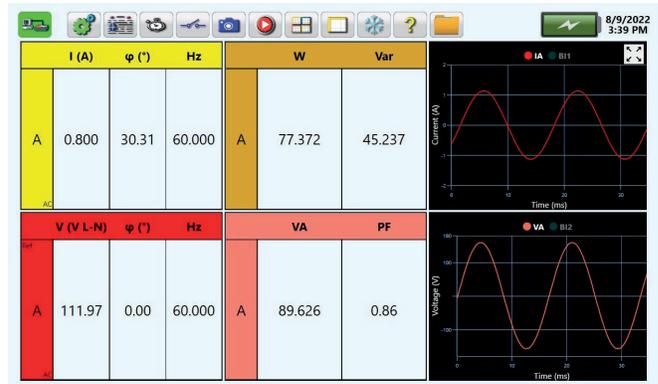


Figura 10: Formas de onda monofásicas de pantalla dividida

FUNCIÓN DE MEDIDA DE TEMPORIZACIÓN

Si pulsa el botón del temporizador (icono de cronómetro) situado en la barra de tareas, aparecerá la pantalla de configuración del temporizador.

La pantalla de configuración del temporizador permite al usuario establecer unos nombres para cada incidencia de temporización y configurar las condiciones de inicio y parada. La incidencia se puede establecer como una incidencia de activación única que acumula numerosas temporizaciones o como una incidencia de secuencias. Los tiempos de disparo se pueden mostrar en segundos, milisegundos o ciclos (consulte la figura 11).

Name	Enabled	Start		Stop		Mode
		Condition	Channel	Condition	Channel	
T1	<input checked="" type="checkbox"/>	Binary Input High/Closed	BI #1	Binary Input Low/Open	BI #1	Accumulate
T2	<input checked="" type="checkbox"/>	Binary Input High/Closed	BI #2	Binary Input Low/Open	BI #2	Accumulate
T3	<input type="checkbox"/>					
T4	<input type="checkbox"/>					
T5	<input type="checkbox"/>					
T6	<input type="checkbox"/>					
T7	<input type="checkbox"/>					
T8	<input type="checkbox"/>					
T9	<input type="checkbox"/>					
T10	<input type="checkbox"/>					

Figura 11: Pantalla de ajustes de configuración del temporizador

El botón de configuración de entrada binaria (icono de contacto abierto situado junto al cronómetro) permite al usuario definir cada tipo de entrada binaria con total facilidad. En el menú, el usuario puede seleccionar una tensión de umbral programable, una condición de activación del registro y un tiempo de supresión, y configurar la unidad para que suene una bocina cuando se cumpla la condición de entrada (consulte el ejemplo de la figura 12).

Input	Type	Threshold Volts	Trigger	Debounce (ms)	Sound
BI #1		10.00		2.00	
BI #2		10.00		2.00	

Figura 12: Configuración de entrada binaria

CONSULTA DE INFORMES

Pulse el botón View Report (Ver informe) situado junto al icono del cronómetro para obtener una lista de informes personalizados. Hay disponibles varios tipos de informes de medida de ejemplo a los que se puede acceder a través del menú. El usuario puede crear y personalizar su propio informe. Hay distintos informes integrados, o bien el cliente puede personalizar su propio informe. El informe se puede guardar y exportar para el mantenimiento de registros y las inspecciones de la NERC. Consulte el ejemplo de UserReport4 (Informe del usuario 4) de la figura 13.

Row	Date	V1 Amp	V1 Phase	I1 Amp	I1 Phase	V2 Amp	V2 Phase	I2 Amp	I2 Phase	V3 Amp	V3 Phase	I3 Amp	I3 Phase	Comments
1	10/07/2021	68.249	0.90	5.03	323.601	68.807	240.174	4.975	210.229	68.624	119.827	5.009	99.472	

Figura 13: Informe de ejemplo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Gran pantalla táctil LCD TFT en color con un software intuitivo y una interfaz fácil de leer incluso con luz solar directa. La pantalla táctil permite al usuario controlar manualmente el PMM-2. Los contrastes de color resaltan la información vital, lo que reduce los errores humanos y el tiempo de medición.

Funcionamiento con batería y conexión a la red eléctrica; con cargador automático integrado.

Carcasa de plástico resistente, ergonómica y ligera.

4 canales de tensión y corriente independientes con temporizador integrado. Los 4 canales se pueden utilizar para medir la corriente neutra y una tensión de polarización o sincronización.

Los 4 canales de tensión se pueden usar para medir la corriente activando la opción de IT externo en los ajustes de los canales de tensión.

Mide e indica de forma simultánea la tensión, la corriente, el ángulo de fase, la potencia, la potencia reactiva, el factor de potencia y la frecuencia de sistemas monofásicos, bifásicos o trifásicos.

Mide la tensión de fase a fase y las corrientes monofásicas para comprobar las instalaciones de medidores de facturación.

Amplios rangos de funcionamiento de corriente y tensión, incluidas las entradas de tensión de nivel bajo de los IT de tipo pinza.

Mediciones de alta velocidad y memoria interna no volátil ampliada para registrar hasta 600 segundos de datos.

Mediciones de ángulo de fase precisas en niveles de corriente bajos.

Medición y visualización de corrientes primarias mediante los IT de tipo pinza.

Capacidad de introducir cualquier relación del transformador de corriente hasta una relación de 9999:1 o 9999:5.

Las corrientes, las tensiones y la potencia de arranque de un motor se pueden capturar para su posterior análisis.

Mide simultáneamente todo el contenido de armónicos de todas las tensiones o corrientes seleccionadas, hasta el 50.º armónico.

La memoria interna permite almacenar informes y pantallas de configuración del medidor, lo que reduce el tiempo de medición y el papeleo.

ESPECIFICACIONES¹

Alimentación de entrada

De 90 a 253 V de CA, 1Ø, 50/60 Hz, 150 VA.

Batería

Batería de iones de litio recargable con cargador automático interno. Entre las funciones de seguridad se incluye la protección contra la sobrecarga de la batería interna y contra el agotamiento de la carga. La potencia de la batería está limitada a 97,2 vatios por hora (para poder transportarse a bordo de un avión comercial, la potencia de la batería no debe superar los 100 vatios por hora). La batería cumple con las disposiciones de la Directiva 2011/65/UE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).

Tiempo de uso

±4 horas continuas con carga completa: tiempo de funcionamiento real limitado a 97,2 vatios/hora de la batería.

Tensión

0 - 1000 V (CA/CC)

4 entradas aisladas independientes

Tensión de aislamiento: 1200 V

Resolución: 0,000 V – 99,999 V
100,00 V – 999,99 V
1000,0 V

Precisión²:

V de CA/CC

Rangos **Precisión**
0 - 299,999 V: ±0,05 % de la lectura ±40 mV
300 – 1000,00 V: ±0,05 % de la lectura ±65 mV

Impedancia de entrada:

0 – 34,999 V, 100 kΩ
35 V – 1 kV, 5 MΩ

Medido: RMS o AVG

Factor de cresta: 3 o máximo de 1450 V_{pk}

Corriente**4 entradas aisladas en total****3 entradas aisladas independientes**

0 - 100 A (CA/CC)

Tensión de aislamiento: 300 V

1 entrada aislada independiente

0 - 32 A (CA/CC)

Tensión de aislamiento: 300 V

Resolución: 0,000 mA – 99,999 mA
 0,100 A – 9,999 A
 10,000 A – 99,999 A y 100,00 A (canales 1-3)
 10,000 A – 32,000 A (canal 4)

Medición de corriente mínima: 2 mA**Carga a 5 A:** ≤ 0,1 VA**Factor de cresta:** 3 o un pico máximo de 145 A, canales 1-3, o un pico máximo de 46 A, canal 4**Precisión² de los canales 1-4:****Corriente de CA/CC:**

Rangos	Precisión
0 – 0,999999 A	±0,05 % de la lectura ±2 mA,
1 – 9,99999 A	±0,05 % de la lectura ±10 mA,
10 – 32,0000 A	±0,1 % de la lectura ±10 mA, canal 4
32 – 100 A	±1 % de la lectura, canales 1-3

Entradas de IT (entradas de bajo nivel):

Todos los niveles de corriente pueden seleccionarse para una entrada de bajo nivel de IT de tipo pinza. Es posible introducir las escalas de corriente secundaria de IT, corriente primaria de IT o ambas y efectuar el cálculo automáticamente para que aparezca.

4 entradas aisladas independientes**0 – 1 V (CA/CC)**

Tensión de aislamiento: 50 V de CA

Resolución: 0,000 V - 1,000 V**Precisión²:** ±0,05 % de la lectura ±25 mV ± precisión de IT**Ángulo de fase**

0-360,00° de avance o retardo, o ±0-180,00°, 0,01° de resolución

Precisión²: ±0,08° para valores de entrada superiores a 30 V y 1,0 A (si se usa la corriente a modo de referencia), ±0,5° para valores de entrada inferiores a 30 V y superiores a 3 V y 0,02 A, ±2° para valores de entrada de hasta 0,002 A.

Potencia

±0-100 KW, 0,1 % de resolución.

Precisión²: ±0,2 % de VA.**Potencia reactiva**

±0-100 KVAR, 0,1 % de resolución

Precisión²: ±0,2 % de VA.**Factor de potencia**

±1,00 PF

Precisión²: 0,01 PF**Frecuencia**

Resolución: 10-1000 Hz, 0,001 Hz

Precisión³: ±4 ppm (0,0004 %) de la lectura**Armónicos**

Mide simultáneamente todo el contenido de armónicos de cualquier tensión o corriente seleccionada, hasta el 50.º armónico.

Precisión²: ±5 % de la RMS total ±10 mA o ±40 mV**Tiempo:****Resolución:****Segundos:** De 0,0000 a 9,9999 – 5 dígitos

Más de 10,0000 – 6 dígitos

Ciclos: 5 dígitos o un máximo de 0,1 ciclos**Modo de segundos**

200 µs o ±0,005 % de la lectura, lo que sea mayor cuando se inicia mediante un contacto seco, un potencial de CC superior a 5 V o un potencial de CA superior a 115 V de CA*.

Modo de ciclos

±0,5 ciclos cuando se inicia mediante un contacto seco, un potencial de CC superior a 5 V o un potencial de CA superior a 115 V de CA*.

*La precisión de la tensión de CA es menor en tensiones inferiores; puede llegar a ±8 ms en el peor de los casos (aplicación de 5 V RMS justo después de los picos con forma de onda).

Entradas de inicio/parada

Entradas de inicio o parada de 5-300 V (CA o CC). Aplicación o eliminación de CA o CC, o cierre o apertura de contacto seco.

Tensión aplicada

Los temporizadores se inician o detienen cuando se aplica un potencial de CA o CC (de 5 a 300 V).

Tensión quitada

Los temporizadores se inician o detienen cuando se retira un potencial de CC o CA (de 5 a 300 V).

Resistencia de entrada

1000 Ω como mínimo.

Entrada/salida de datos

Ethernet: Hay dos puertos Ethernet. **Puerto IN:** puerto principal para conexión con PC. **Puerto OUT:** para uso futuro.

Puertos USB tipo A: hay dos puertos disponibles. Estos puertos se utilizan para actualizar el firmware y el software del sistema.

Puerto USB tipo B: esta interfaz requiere un conector "posterior" tipo B y hace las veces de puerto de comunicación y control cuando se utiliza con un PC y el software de Megger.

Pantalla

La pantalla es de gran tamaño, ofrece una alta resolución y luminosidad, y cuenta con tecnología de ángulo de visión amplio.

Dimensiones: 215,9 Alt. × 134,6 Anch. mm (8,5 Alt. × 5,3 Anch. pulgadas),

256,5 mm (10,1") en diagonal

Pantalla: 262 000 colores, retroiluminación, relación de contraste de 800:1, pantalla multitáctil capacitiva proyectada, brillo del panel de 700 nits, resolución de 1280 × 800

Idiomas: Inglés, francés, español y alemán**Dimensiones de la unidad**

PMM-2: 342,9 Anch. × 228,6 Alt. × 152,4 Prof. mm (13,5 Anch. × 9 Alt. × 6 Prof. pulg.)

PMM-2R: 457,2 Anch. × 241,3 Alt. × 342,9 Prof. mm (18 Anch. × 9,5 Alt. × 13,5 Prof. pulg.)

Peso

PMM-2: 6,0 kg (13,4 lb)

PMM-2R: 7,7 kg (17 lb)

Temperatura de funcionamiento

De -15 a 55 °C (de 5 a 131 °F)

Temperatura de almacenamiento

De -30 a 75 °C (de -22 a 167 °F)

Protección de entrada

IP 20

Normas de conformidad

Seguridad: EN 61010-1, categoría de sobretensión de 600 V (Cat. IV), 1000 V (Cat. III)

Impacto: EN/IEC 60068-2-27

Vibración: EN/IEC 60068-2-6

Caída en tránsito: ISTA 1A

Caída libre: EN/IEC 60068-2-32

Caída/vuelco: EN/IEC 60068-2-31

Compatibilidad electromagnética

Emisiones: EN 61326-2-1, EN 61000-3-2/3, FCC subparte B de la parte 15, clase A

Inmunidad: EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

¹ Megger se reserva el derecho a cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento.

² Las precisiones están especificadas para una temperatura de 23° ±5 °C (73° ±9 °F) en un rango de frecuencia de 45 a 65 Hz, y tras un periodo de calentamiento de 20 minutos.

³ Las precisiones están especificadas para una temperatura de 23° ±5 °C (73° ±9 °F), y tras un periodo de calentamiento de 20 minutos.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DE MODELOS

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA
Multímetro estándar con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para Norteamérica.	PMM-2-100A-A
Multímetro estándar con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación internacional.	PMM-2-100A-I
Multímetro estándar con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para Europa continental.	PMM-2-100A-E
Multímetro estándar con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para el Reino Unido.	PMM-2-100A-U
Multímetro resistente con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para Norteamérica.	PMM-2R-100A-A
Multímetro resistente con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación internacional.	PMM-2R-100A-I
Multímetro resistente con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para Europa continental.	PMM-2R-100A-E
Multímetro resistente con terminales de corriente de 100 A y un cable de alimentación para el Reino Unido.	PMM-2R-100A-U

Descripciones de los cables de alimentación disponibles

A continuación se describen detalladamente cada uno de los cables de alimentación disponibles.

- **(A) Cable de alimentación para Norteamérica:** conectores NEMA 5-15 a IEC60320 C13, UL y CSA aprobados para los países con salidas de tipo NEMA.
- **(I) Cable de alimentación internacional:** hilos con codificación de colores internacional (azul claro, marrón y verde con rayas amarillas) con el aislamiento pelado listo para la instalación de los conectores macho correspondientes IEC 60320 C13. Marcado CE.
- **(E) Cable de alimentación para Europa continental:** el enchufe "Schuko" CEE 7/7 a conector IEC 60320 C13 tiene marcado CE.
- **(U) Cable de alimentación para el Reino Unido:** cable de alimentación con conector IEC 60320 C13 y fusible de 13 amperios. BS 1363/marcado CE.

CABLES DE MEDIDA Y ACCESORIOS

Todas las unidades PMM-2 se suministran con un cable de alimentación definido según la información del pedido del modelo y un cable de comunicación Ethernet.

Accesorios estándar incluidos	Número de referencia
Cable de alimentación; en función del número de estilo, la unidad viene con una de las siguientes opciones:	
Cable de alimentación, Norteamérica	6828
Cable de alimentación, Europa continental con enchufe Schuko CEE 7/7	90015-268
Cable de alimentación, hilos con codificación de colores internacional	90015-269
Cable de alimentación, Reino Unido	90015-270
Cable Ethernet para conexión a PC, 210 cm (7 pies) de largo (cantidad: 1 de cada)	90003-684
Manual de instrucciones, memoria USB	87865
 Maleta de transporte acolchada: La maleta de transporte acolchada protege la unidad de la lluvia ligera y el polvo. Los laterales acolchados proporcionan una protección moderada durante el transporte. La maleta permite guardar el cable de alimentación, los cables de medida y los accesorios. (Cantidad: 1). No se suministra con los modelos PMM-2R.	2014-768

TABLA DE CABLES DE MEDIDA Y ACCESORIOS OPCIONALES

Descripciones de los cables de medida y los accesorios opcionales		Número de referencia
	Cables de medida con funda y código de color: Cables de medida con funda, uno rojo, uno negro, 200 cm (78,7") de largo, 600 V, 32 A, que cumplen con la CAT. II de RoHS.	2008-539-2
	Cables de medida de tensión combinados con funda y código de color: Cable de medida con funda y código de color, de 6 x 4, 200 cm (78,7") de largo, 600 V, 32 A, que cumple con la CAT. II* de RoHS.	2008-540-2
	Cables de medida de corriente combinados revestidos con código de color: Con funda y código de color, de 6 x 6, 200 cm (78,7") de largo, 600 V, 32 A, que cumplen con la CAT. II* de RoHS.	2008-541-2
	Adaptador de terminal de horquilla de cable (pequeño): Terminal pequeño que se ajusta a la mayoría de los bloques de terminales de tamaño compacto. Adaptador de terminal, rojo , 4,1 mm, con clasificación de hasta 1000 V/20 A de CAT. II	684004
	Adaptador de terminal de horquilla de cable (pequeño): Terminal pequeño que se ajusta a la mayoría de los bloques de terminales de tamaño compacto. Adaptador de terminal, negro , 4,1 mm, con clasificación de hasta 1000 V/20 A de CAT. II	684005
	Cable de medida extralargo: Negro, para usar con entradas de tensión/corriente, o E/S binarias, 360 cm (12 pies) de largo, 600 V/32 A de CAT. II.	2003-172
	Cable de medida extralargo: Rojo, para usar con entradas de tensión/corriente, o E/S binarias, 360 cm (12 pies) de largo, 600 V/32 A de CAT. II.	2003-173
	Pinza de cocodrilo: Excelente para medir las conexiones a clavijas y tornillos de terminales donde no se pueden utilizar terminales de horquilla.	
	Rojo, para uso con cables de medida de hasta 1000 V/32 A de CAT. III.	684006
	Negro, para uso con cables de medida de hasta 1000 V/32 A de CAT. III.	684007
	Pinza de medida con protección mediante fusible: Negro con mordazas de acero de 20 mm, 1000 V de CA/CC, CAT. III (fusible no incluido).	90022-982
	Pinza de medida con protección mediante fusible: Rojo con mordazas de acero de 20 mm, 1000 V de CA/CC, CAT. III (fusible no incluido).	90022-983
	Pinza de medida con protección mediante fusible: Azul con mordazas de acero de 20 mm, 1000 V de CA/CC, CAT. III (fusible no incluido).	90022-984
	Pinza de medida con protección mediante fusible: Amarillo con mordazas de acero de 20 mm, 1000 V de CA/CC, CAT. III (fusible no incluido).	90022-985
	Fusible del multímetro digital: 1 de cada, de acción rápida, 11 A, 1000 V de CA/CC. Tenga en cuenta que cada pinza de medida necesita de 1 unidad de fusible.	90026-411
	Adaptador de terminal de horquilla de cable (grande): El adaptador de terminal de horquilla grande se ajusta a bloques de terminales de relés más antiguos, o a paletas de medida FTP10 o FTP14 de la compañía STATES, o a conectores de medida con conectores atornillados de ABB o General Electric.	
	Adaptador de terminal, rojo , 6,2 mm, para uso con cables de medida de hasta 1000 V/20 A de CAT. II.	684002
	Adaptador de terminal, negro , 6,2 mm, para uso con cables de medida de hasta 1000 V/20 A de CAT. II.	684003
	Adaptador de cable de medida flexible: Se usa con terminales de carril o conexiones roscadas donde no se pueden utilizar terminales de horquilla ni pinzas de cocodrilo. Adaptador de cable de medida flexible, negro , clavija macho de 1,8 mm, para uso con cables de medida de hasta 1000 V/32 A de CAT. III.	90001-845
	Cable de puente: Se utiliza para retornos de neutros comunes Cable de puente, negro , 12,5 cm (5") de largo, para uso con retornos de neutros de tensión y corriente, 600 V, 32 A de CAT. II.	2001-573

PMM-2

Instrumento de medición multifuncional

	<p>Adaptador de cable de medida flexible con funda aislada retráctil: Cable de medida con funda retráctil, rojo, 50 cm (20") de largo, para usar con cables de medida de hasta 600 V/32 A de CAT II.</p>	<p>90024-780</p>																														
	<p>Adaptador de cable de medida flexible con funda aislada retráctil: Cable de medida con funda retráctil, negro, 50 cm (20") de largo, para usar con cables de medida de hasta 600 V/32 A de CAT II.</p>	<p>90024-781</p>																														
	<p>Cables de corriente con sonda I de STATES: El conector de corriente de 20 A de STATES permite medir la corriente secundaria de un interruptor de medida de distribución. Juego de 3 conectores de corriente de STATES, 1 m (3 pies 6 pulgadas)</p>	<p>1014-727</p>																														
	<p>Sonda de corriente CA de tipo pinza: La sonda de corriente de tipo pinza hace que sea fácil comprobar la ruta de la corriente en un panel de distribución cableado sin preocuparse de interrumpir un circuito de corriente en servicio. Rango nominal: 5 A, 100 A Rango de medición: 5 A: De 0,005 a 6 A 100 A: De 0,1 a 120 A Relación de transformación: Salida de tensión Señal de salida: 5 A: 200 mV/A 100 A: 10 mV/A Precisión:</p> <table border="1" data-bbox="349 798 771 924"> <thead> <tr> <th colspan="5">Rango de 5 A:</th> </tr> <tr> <th>IP</th> <th>0,005 A</th> <th>0,05 A</th> <th>0,5 A</th> <th>5 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vs%</td> <td>1,5 % +0,02 mV</td> <td>1,5 %</td> <td>1 %</td> <td>1 %</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="812 798 1201 924"> <thead> <tr> <th colspan="5">Rango de 100 A:</th> </tr> <tr> <th>IP</th> <th>0,1 A</th> <th>1 A</th> <th>10 A</th> <th>100 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vs%</td> <td>1 % +0,02 mV</td> <td>1 %</td> <td>1 %</td> <td>1 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dimensiones: 139 Al. x 51 An. x 30 Prof. mm (5,47 Al. x 2,00 An. x 1,18 Prof. pulgadas) Peso: 180 g (6,5 oz)</p>	Rango de 5 A:					IP	0,005 A	0,05 A	0,5 A	5 A	Vs%	1,5 % +0,02 mV	1,5 %	1 %	1 %	Rango de 100 A:					IP	0,1 A	1 A	10 A	100 A	Vs%	1 % +0,02 mV	1 %	1 %	1 %	<p>1014-723</p>
Rango de 5 A:																																
IP	0,005 A	0,05 A	0,5 A	5 A																												
Vs%	1,5 % +0,02 mV	1,5 %	1 %	1 %																												
Rango de 100 A:																																
IP	0,1 A	1 A	10 A	100 A																												
Vs%	1 % +0,02 mV	1 %	1 %	1 %																												
	<p>Sonda de corriente CA/CC de tipo pinza: La sonda de corriente CA/CC está diseñada para medir corrientes CA/CC mediante la tecnología de efecto Hall. Este diseño exclusivo está pensado para usar la sonda en entornos con abundantes cables. Rango nominal: 10 A y 100 A Rango de medición: De 100 mA a 100 A Relación de transformación: Salida de tensión Señal de salida: 10 A: 100 mV/A 100 A: 10 mV/A Precisión: De 50 mA a 10 A de pico: 3 % de la lectura ±50 mA De 500 mA a 40 A de pico: ±4 % de la lectura ±50 mA De 40 A a 100 A de pico: ±15 % del máximo a 100 A Terminal de salida: Cable coaxial de 198 cm (6,5 pies) Dimensiones: 231 Al. x 36 An. x 67 Prof. mm (9,09 Al. x 1,42 An. x 2,64 Prof. pulgadas) Peso: 330 g (11,6 oz) con batería</p>	<p>1014-721</p>																														
	<p>Sonda de corriente CA: La corriente primaria se puede medir con la sonda de corriente de tipo pinza opcional. La sonda de corriente de salida de tensión de alta precisión está pensada para espacios estrechos, por ejemplo, para zonas con abundantes cables. Rango de corriente: De 1 mA a 10 A de CA, continuos Señal de salida: 100 mV de CA/A, de 1 V a 10 A Clase de precisión: De 1 mA a 10 A: 2 % ±2 mA Diámetro máximo de los cables: 12 mm como máximo (0,47 pulgadas) Dimensiones: 32 x 115 x 22 mm (1,26 x 4,5 x 0,87 pulgadas) Peso: 160 g (6 oz)</p>	<p>1014-722</p>																														
	<p>Paquete de accesorios: (1) Cables de tensión de 6 x 4 - Número de referencia: 2008-540-2 (4) Sonda de corriente de 10 A - Número de referencia: 1014-722 (6) Pinza roja - Número de referencia: 684006 (6) Pinza negra - Número de referencia: 684007 (1) Bolsa de cables - Número de referencia: 2003-725</p>	<p>PMM-2-KIT-2</p>																														

ESTADOS UNIDOS

4545 West Davis Street
Dallas, TX 75211-3422
Tel.: 800 723 2861
Tel.: +1 214 333 3201
Fax: +1 214 331 7399
Correo electrónico:
usasales@megger.com

CANADÁ

550 Alden Road, Unit 106
Markham, Ontario L3R 6A8
Tel.: (800) 567-0286
Fax: (416) 298-7214
Correo electrónico:
casales@megger.com

PMM-2_DS_ES_v3

es.megger.com
ISO 9001:2015
La palabra "Megger" es una marca
registrada

