



DCM300MINI

User Manual / MANUAL DEL USUARIO /
Manuel d'utilisation / Benutzerhandbuch /
Manuale Utente / Manual do usuário



- EN Mini Digital TRUE-RMS Clamp Meter
600A AC
- ES Mini pinza amperimétrica digital TRUE-RMS
600A CA
- FR Mini pince multimètre TRUE-RMS numérique
600A AC
- DE Mini-Digital-TRUE-RMS-Zangenmessgerät
600 A AC
- IT Mini pinza amperometrica digitale TRUE-RMS
600A CA
- PT Mini Pinça Amperimétrica digital TRUE-RMS
600A AC

1. Información de seguridad

¡ADVERTENCIA!

Se debe prestar especial atención al usar el medidor porque el uso inadecuado puede causar descargas eléctricas y dañarlo. Al utilizar el producto, deben seguirse las medidas de seguridad de las regulaciones de seguridad comunes y las instrucciones de funcionamiento. Para hacer un uso completo de sus funciones y garantizar operaciones seguras, siga estrictamente las indicaciones de esta sección.

El medidor está diseñado y fabricado de acuerdo con los requisitos de seguridad de las normas EN 61010-1, EN 61010-2-032, sobre instrumentos de medición electrónicos y medidores multifunción digitales portátiles. Además, el medidor cumple los estándares UL STD.61010-1, 61010-2-032, y cuenta con la certificación CSA STD. C22.2 61010-1-12, C22.2 61010-2-032. El medidor cumple los requisitos de la clasificación CAT III para 600 V y tiene un grado de contaminación 2.

Se deben seguir todas las pautas de seguridad descritas; de lo contrario, la protección proporcionada por el medidor puede verse afectada.

Los símbolos de advertencia que se encuentran en el manual alertan a los usuarios sobre posibles situaciones peligrosas.

Las precauciones son para evitar que el usuario dañe el medidor o el objeto de prueba.

1.1 Preliminar

1.1.1 Al usar el medidor, el usuario debe cumplir las reglas de seguridad estándar.

- Protección general contra impactos.
- Evite el mal uso del medidor.
- Se debe usar equipo de protección individual para evitar descargas eléctricas y lesiones por arcos eléctricos cuando quedan expuestos conductores activos peligrosos.
- El medidor solo se debe usar en interiores.

1.1.2 Compruebe si el medidor presenta algún daño

durante el transporte después de recibirlo.

1.1.3 Si el medidor se almacena y envía en condiciones difíciles, confirme si está dañado.

1.1.4 La sonda debe estar en buen estado. Antes de usar el producto, compruebe si el aislamiento de la sonda está dañado y si el cable de metal está al descubierto.

1.1.5 Utilice la sonda proporcionada con el medidor para garantizar la seguridad. Si es necesario, sustituya la sonda por otra idéntica o con el mismo nivel de rendimiento.

1.2 Uso

1.2.1 Al usar el producto, seleccione la función correcta y la escala de medición.

1.2.2 No realice mediciones de forma que se supere el valor indicado en cada escala de medición.

1.2.3 Al medir un circuito con el medidor conectado, no toque la punta de la sonda (parte metálica).

1.2.4 Al realizar la medición, si la tensión que se desea medir es superior a 60 VCC o 30 VCA (RMS), mantenga siempre los dedos detrás del dispositivo de protección diseñado para tal fin.

1.2.5 No mida tensiones superiores a 600 VCC o CA (RMS).

1.2.6 En el modo de escala de medición manual, al medir un valor desconocido, seleccione primero la escala de medición más alto.

1.2.7 Antes de girar el conmutador de control para cambiar la función de medición, retire la sonda del circuito que va a medir.

1.2.8 No mida la resistencia, el condensador, el diodo y el circuito que está conectado a la fuente de alimentación o a la red eléctrica.

1.2.9 Durante la comprobación de corrientes, resistencias, condensadores, diodos y conexiones de circuitos, tenga cuidado de evitar conectar el medidor a una fuente de tensión.

1.2.10 No mida la capacitancia antes de que el condensador esté completamente descargado.

1.2.11 No utilice el medidor en entornos con polvo, vapor o gas explosivo.

- 1.2.12 Si encuentra algún fenómeno anómalo o se produce un error en el medidor, deje de usar este.
- 1.2.13 No use el medidor si su carcasa inferior y la cubierta de las pilas no están completamente ajustadas.
- 1.2.14 No almacene ni use el medidor en condiciones de luz solar directa, alta temperatura y alta humedad.

1.3 Marca

	Nota. Información de seguridad importante; consulte el manual de instrucciones.
	Se permite la aplicación alrededor de conductores CON CORRIENTE PELIGROSOS NO AISLADOS y la retirada de los mismos.
	Precaución, posibilidad de descarga eléctrica. Equipo protegido en su totalidad por doble aislamiento o aislamiento reforzado.
	Cumple los estándares UL STD 61010-1, 61010-2-032; cuenta con las certificaciones CSA STD C22.2 61010-1-12, 61010-2-032.
	Cumple las normas de seguridad europeas (UE)
	TERMINAL de tierra
	Corriente continua
	Corriente alterna
	No desechar este producto ni deshacerse de él

CAT III: La CATEGORÍA III DE MEDICIÓN es aplicable a los circuitos de comprobación y medición conectados a la parte de distribución de la instalación de la RED ELÉCTRICA de baja tensión del edificio.

1.4 Mantenimiento

- 1.4.1 No intente abrir la carcasa inferior del medidor para realizar ajustes o reparaciones. Dichas operaciones solo las pueden realizar técnicos que conozcan perfectamente el funcionamiento del medidor y el riesgo de las descargas eléctricas.
- 1.4.2 Antes de abrir la carcasa inferior del medidor o la cubierta de las pilas, retire la sonda del circuito que desea medir.
- 1.4.3 Para evitar lecturas incorrectas que causen descargas eléctricas, cuando  aparezca en la pantalla

del medidor, reemplace las pilas inmediatamente.

1.4.4 Limpie el medidor con un paño húmedo y un detergente suave. No utilice sustancias abrasivas ni disolventes.

1.4.5 Apague el medidor cuando no lo utilice. Cambie el conmutador de control a la posición **OFF**.

1.4.6 Si el medidor no se usa durante un prolongado período de tiempo, retire las pilas para evitar que se dañe.

2. Descripción

El medidor es un instrumento de medición portátil y profesional con pantalla LCD y retroiluminación para facilitar la lectura por parte de los usuarios. El conmutador de control se opera con una sola mano para facilitar el funcionamiento. El medidor dispone de protección contra sobrecargas e indicador de batería baja. Es un medidor multifunción ideal para profesionales, fábricas, escuelas, aficionados y uso familiar.

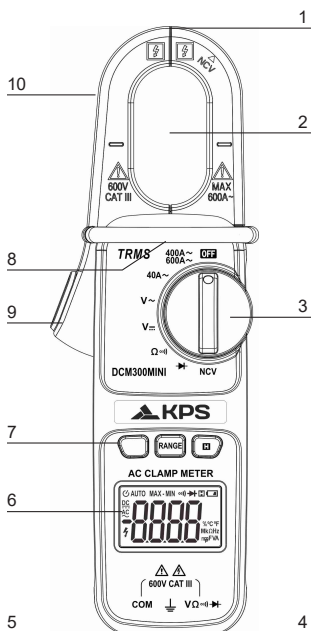
El medidor se utiliza para corriente alterna (CA), tensión en corriente alterna (CA), tensión en corriente continua (CC), resistencia, conexión de circuito, diodo y prueba de detección de tensión sin contacto.

El medidor tiene una escala de medición automático y una escala de medición manual.

El medidor dispone de función de retención de lectura.

El medidor también cuenta con función de apagado automático.

2.1 Nombre de las piezas

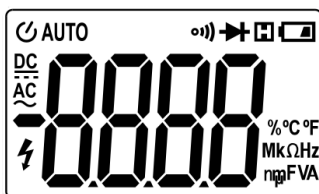


- (1) Posición de detección de tensión sin contacto (NCV)
- (2) Centro de la pinza
- (3) Conmutador de función
- (4) Conector de entrada de resistencia, tensión y continuidad
- (5) Conector de entrada común/tierra
- (6) Pantalla LCD
- (7) Botón
- (8) Indicador NCV
- (9) Disparador
- (10) Pinza amperimétrica: utilizada para la medición de corriente.

2.2 Descripción del conmutador, botón y conector de entrada

	Botón: se utiliza para mantener la lectura o para la retroiluminación y para el control de la linterna.
	Botón: se utiliza para cambiar la función de medición.
	Botón: se utiliza para cambiar la escala de medición.
	Posición: se utiliza para apagar la alimentación.
	Conector: tensión, resistencia, diodo, conexión del cable de entrada de conexión del circuito.
	Conector: tensión, resistencia, diodo, conexión del cable común de conexión del circuito.
	Se utiliza para seleccionar la función de medición.

2.3 Pantalla LCD



	Corriente o tensión alterna, corriente o tensión continua
	Comprobación de diodo, comprobación de continuidad
	Modo de escala de medición automático
	Estado de apagado automático
	BATERÍA BAJA
	Conservar visualización
	Símbolo de advertencia de alta tensión

3. Especificaciones

La precisión se presenta como $\pm$ (% de la lectura + recuentos del dígito menos significativo) a $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, con una humedad relativa inferior al 80 % y se especifica para 1 año después de la calibración.

3.1 General

Escala de medición automática y escala de medición manual.

Protección contra sobrecargas con escala de medición completa.

La tensión máxima permitida entre el extremo de medición y tierra es de 600 VCC o CA (RMS).

Altitud de funcionamiento: 2000 m (6562 ft)

Pantalla: LCD

Valor máximo mostrado: 4000 recuentos.

Indicación de polaridad: indicación automática; "-" significa polaridad negativa.

Visualización de la escala de medición superado: "OL" (SOBRECARGA). Tasa de muestreo: alrededor de 3 veces/s.

Visualización de unidades: dispone de visualización de funciones de unidades de potencia.

Tiempo de apagado automático: 15 min

Fuente de alimentación: 3 pilas AAA de 1,5 V.

Indicación de carga baja de las pilas: La pantalla LCD muestra el símbolo .

Coefficiente de temperatura: $0,2 \times$ (precisión especificada)/ $^{\circ}\text{C}$, $<18\text{ }^{\circ}\text{C}$, $>28\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura de funcionamiento:

De $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (humedad relativa $\leq 80\%$).

De $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (humedad relativa $\leq 75\%$).

De $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (humedad relativa $\leq 45\%$).

Temperatura de almacenamiento:

De $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (humedad relativa $\leq 80\%$, sin pilas).

Dimensiones: 210 x 69 x 41 mm (8,2 x 2,7 x 1,6 pulgadas).

Peso: aprox. 247 g (8,7 oz), pilas incluidas.

Impacto: caída de 1,22 metros (4 pies).

Vibración: vibración aleatoria según MIL-PRF-28 800F Clase 2.

3.2 Indicadores técnicos

Temperatura ambiente: 23 ± 5 °C, humedad relativa (H.R.): <80 %.

Función de CA

Las especificaciones de tensión en corriente alterna y corriente continua están acopladas a CA, RMS verdadero. Para onda cuadrada, la precisión no se especifica.

Para formas de onda no sinusoidales, la precisión adicional por factor de cresta (C.F.):

Agregue 1,0 % para C.F. 1.0 ~ 2.0.

Agregue 2,5 % para C.F. 2.0 ~ 2.5.

Agregue 4,0 % para C.F. 2.5 ~ 3.0.

Factor de cresta máximo de la señal de entrada:

3,0 a 2000 recuentos

2,0 a 3000 recuentos

1,5 a 4000 recuentos

La respuesta de frecuencia se especifica para la forma de onda sinusoidal.

La pantalla LCD muestra 0 cuando la lectura es menor a 20.

3.2.1 Corriente alterna

Escala de medición	Resolución	Precisión
40A ^[1]	0.01A	±(3% de la lectura + 8 dígitos)
400A ^[1]	0.1A	
600A ^[2]	1A	

^[1] La pantalla LCD muestra 0 recuentos cuando la lectura < 20 recuentos.

^[2] La pantalla LCD muestra 0 recuentos cuando la lectura < 10 recuentos.

Protección contra sobrecargas: 600 A CA/CC

Respuesta de frecuencia: 50 Hz a 60 Hz

Tiempo máximo de medición: >400A durante un máximo de 30 segundos con un tiempo de descanso de al menos 5 minutos.

3.2.2 Tensión de CC

Escala de medición	Resolución	Precisión
400mV	0.1mV	$\pm(0,5 \% \text{ de la lectura} + 6 \text{ dígitos})$
4V	0.001V	$\pm(0,5 \% \text{ de la lectura} + 3 \text{ dígitos})$
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

Protección contra sobrecargas: 600 VCA/CC

Tensión de entrada máxima: 600 VCA (RMS) o 600 VCC.

Nota:

En la escala pequeña de medición de tensión, la sonda no está conectada con el circuito que se desea comprobar y el medidor puede tener lecturas fluctuantes, lo cual es normal y está provocado por la alta sensibilidad del medidor. Esto no afecta a los resultados reales de la medición.

3.2.3 Tensión de CA

Escala de medición	Resolución	Precisión
400mV ^[1]	0.1mV	±(1,0 % de la lectura + 5 dígitos)
4V	0.001V	±(1 % de la lectura + 3 dígitos)
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	
^[1] La pantalla LCD muestra 0 recuentos cuando la lectura < 30 recuentos.		

Impedancia de entrada: 10 MΩ

Protección contra sobrecargas : 600 VCA/CC

Respuesta de frecuencia: 45 a 500 Hz

Al aplicar un campo EM radiado de 3 V/m en el producto, este se perderá o se producirá un error de la función en la escala de frecuencia de 80 MHz a 140 MHz. El producto funciona normalmente después de eliminar la señal radiada.

Nota:

En la escala pequeña de medición de tensión, la sonda no está conectada con el circuito que se desea comprobar y el medidor puede tener lecturas fluctuantes, lo cual es normal

y está provocado por la alta sensibilidad del medidor. Esto no afecta a los resultados reales de la medición.

3.2.4 Resistencia

Escala de medición	Resolución	Precisión
400Ω	0.1Ω	±(1 % de la lectura + 5 dígitos)
4kΩ	0.001kΩ	±(1 % de la lectura + 3 dígitos)
40kΩ	0.01kΩ	
400kΩ	0.1kΩ	
4MΩ	0.001MΩ	
40MΩ	0.01MΩ	±(1.5 % de la lectura + 5 dígitos)

Hay un pequeño balanceo de +50 dígitos cuando se mide > 10,00 MΩ

Protección contra sobrecargas: 250 VCA/CC

3.2.5 Prueba de continuidad del circuito

Escala de medición	Resolución	Precisión
400Ω	0,1Ω	±(1 % de la lectura + 5 dígitos)

Protección contra sobrecargas: 250 VCA/CC

Continuidad: el avisador acústico integrado suena cuando la resistencia medida es inferior a 20 Ω y se apaga cuando la resistencia medida es superior a 200 Ω. Cuando el valor está comprendido entre 20 Ω y 200 Ω, el avisador acústico puede sonar o apagarse.

Indicador de continuidad: 2 kHz avisador acústico con un tono

Tiempo de respuesta del avisador acústico: < 100 ms

3.2.6 Medición de diodos

Escala de medición	Resolución	Precisión
3,000V	0,001 V	Muestra el valor aproximado de la tensión directa del diodo

La corriente continua (CC) directa de aproximadamente 1 mA.
 La tensión de CC abierta es de aproximadamente 3,2 V.
 Protección contra sobrecargas: 250 VCA/CC

3.2.7 Medición de la tensión sin contacto (NCV)

Resolución	Escala de tensión
Alta sensibilidad	80 V-600 V (en la parte superior del medidor)
Baja sensibilidad	160 V-600 V (en la parte superior del medidor)

4. Guía de funcionamiento

4.1 Retención de la lectura

En el proceso de medición, si necesita mantener la lectura, presione el botón . El valor en la pantalla se bloqueará. Presione de nuevo el botón  de nuevo para cancelar el estado de retención de la lectura.

4.2 Escala de medición manual

El botón  es la tecla de escala de medición automática/manual. El modo predeterminado es la escala de medición automática.

Presione el botón  para cambiar a la escala de medición manual.

En el modo de escala de medición manual, haga clic una vez para cambiar la escala. Si este botón se presiona durante más de 2 segundos, volverá al estado de escala de medición automática.

4.3 Conmutador de función

Posición del conmutador de control	Resolución
Ω 	" Ω " $\rightarrow$ "  "

- Presione el botón  para cambiar la función.

4.4 Apagado automático

- 1) Si no se realiza ninguna operación durante 15 minutos después de encender la máquina, el medidor se

apagará automáticamente para ahorrar batería.

- 2) Después del apagado automático, marque el conmutador de control a la posición **OFF** para encenderlo nuevamente.
- 3) Si el usuario mantiene presionado el botón  durante el encendido, se cancelará la función de apagado automático.

4.5 Preparación de la medición

- 1) Gire el conmutador de control para encender la alimentación. Cuando la tensión de las pilas sea baja (alrededor de 3,6 V), la pantalla LCD mostrará el símbolo . Cambie las pilas.
- 2)  El símbolo significa que la tensión o la corriente de entrada no debe ser superior al valor especificado; de esta manera se protege el circuito interno contra daños.
- 3) Gire el conmutador de control a la función y la escala de medición requeridas.
- 4) Al conectar los cables de comprobación al dispositivo que se desea comprobar, conecte los cables de comprobación comunes antes de conectar los cables de comprobación cargados. Al retirar los cables de comprobación, retire primero los cables de comprobación cargados.

4.6 Medición de corriente

Advertencia

Riesgo de descarga eléctrica.

Retire la sonda del medidor antes de medir la corriente.

- 1) Gire el conmutador de control a la posición **40A~** o **400A~** / **600A~**. El medidor se encuentra en estado de medición de corriente de CA.
- 2) Sostenga el gatillo, sujete un terminal del circuito de medición que se va a comprobar.
- 3) Lea el valor de corriente en la pantalla LCD.

Nota:

- 1) Si utiliza la pinza en dos o más terminales del circuito que desea probar simultáneamente no obtendrá los resultados medidos correctos.
- 2) Para evitar errores de posición, coloque el cable

probado en el centro de la pinza.

- 3)  indica que la corriente alterna (CA) de entrada máxima es de 600 A.

4.7 Medición de la tensión

Advertencia

Riesgo de descarga eléctrica.

Preste especial atención para evitar descargas al medir alta tensión.

No introduzca una intensidad superior a 600 VCC o CA (RMS).

- 1) Inserte el conector banana rojo de los cables de comprobación en el conector **V Ω $\rightarrow$** y el conector banana negro de dichos cables en el conector **COM** ; a continuación, elija la escala de medición adecuada.
- 2) Gire el conmutador de control a la posición **V $\equiv$** o **V $\sim$** .
- 3) Conecte la sonda de cables de comprobación con la fuente de tensión o ambos extremos de la carga en paralelo para realizar la medición.
- 4) Lea el valor de la tensión en la pantalla LCD.

Nota:

- 1) En la escala pequeña de medición de tensión, la sonda no está conectada con el circuito que se desea comprobar y el medidor puede tener lecturas fluctuantes, lo cual es normal y está provocado por la alta sensibilidad del medidor. Cuando el medidor esté conectado con el circuito que se desea probar, obtendrá el valor medido real.
- 2)  indica que la tensión de entrada máxima es de 600 VCC o CA (RMS).

4.8 Medición de resistencia

Advertencia

Riesgo de descarga eléctrica.

Al medir la impedancia del circuito, determine que la fuente de alimentación esté desconectada y que el condensador del circuito esté completamente descargado.

- 1) Inserte el conector banana negro de cables de comprobación en el conector **COM** y el conector banana

rojo de dichos cables en el conector $V \Omega \rightarrow$.

- 2) Gire el conmutador de control a la posición $\Omega \rightarrow$.
- 3) Conecte la sonda de los cables de comprobación a ambos extremos de la resistencia o del circuito que desea comprobar para realizar la medición.
- 4) Lea la resistencia en la pantalla LCD.

Nota:

- 1) Cuando el extremo de entrada está abierto, la pantalla LCD muestra "OL" (estado de escala superada).
- 2) Cuando la resistencia que se desea probar es superior a $1 M\Omega$, la pantalla se estabilizará después de unos segundos, lo cual es normal para la medición de alta resistencia.

4.9 Medición de diodos



Advertencia

Riesgo de descarga eléctrica.

Al medir diodos, determine que la fuente de alimentación esté desconectada y que el condensador del circuito esté completamente descargado.

- 1) Inserte el conector banana negro de cables de comprobación en el conector **COM** y el conector banana rojo de dichos cables en el conector $V \Omega \rightarrow$.
- 2) Gire el conmutador de control a la posición $\rightarrow$.
- 3) Conecte la sonda roja de los cables de comprobación al ánodo del diodo y la sonda negra de los cables de comprobación al cátodo del diodo del diodo.
- 5) Lea el resultado en la pantalla LCD.

Nota:

- 1) Lo que muestra el medidor es una aproximación de la caída de tensión directa del diodo.
- 2) Si la sonda de los cables de comprobación está conectada al revés o el diodo está abierto, la pantalla LCD mostrará "OL" (SOBRECARGA).

4.10 Medición de la continuidad del circuito



Advertencia

Riesgo de descarga eléctrica.

Al medir la continuidad del circuito, determine que la fuente de alimentación esté desconectada y que el condensador del circuito esté completamente descargado.

- 1) Inserte el conector banana negro de cables de comprobación en el conector **COM** y el conector banana rojo de dichos cables en el conector **V Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 2) Gire el conmutador de control a la posición **Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 3) Presione el botón  para cambiar al estado de medición de continuidad del circuito **$\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 4) Conecte la sonda de los cables de comprobación a ambos extremos del circuito.
- 5) Si la resistencia del circuito que se va a medir es inferior a 20 Ω , el avisador acústico integrado del medidor sonará.
- 6) Lea el valor de resistencia del circuito en la pantalla LCD.

4.11 Medición de la tensión sin contacto (NCV)

- 1) Gire el conmutador de control a la posición **NCV**.
- 2) Coloque el medidor cerca del conductor. Cuando el voltaje de prueba sea mayor a 80V / 160V AC (RMS), la pantalla LCD parpadeará lentamente y el zumbador emitirá un sonido de alarma alto-bajo alternante.
- 3) Pulse el botón  para cambiar al estado Hi/Lo (alta/baja).

Nota:

- 1) Incluso si no hay indicación, podría haber tensión presente.
No use un detector de tensión sin contacto para determinar si hay tensión en el cable. La operación de detección podría verse afectada por el diseño del enchufe, el grosor del aislamiento, el tipo y otros factores.
- 2) Al introducir tensión en el conector de entrada del medidor, debido a la existencia de la tensión inducida, el indicador NCV también puede encenderse.
- 3) La interferencia de fuentes externas (como una linterna, un motor, etc.) puede activar incorrectamente la detección de tensión sin contacto.

5. Mantenimiento

5.1 Cambiar las pilas

¡ADVERTENCIA!

Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que los cables de comprobación se hayan alejado claramente del circuito que se está midiendo antes de abrir la cubierta de las pilas del medidor.

¡ADVERTENCIA!

No mezcle pilas usadas y nuevas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc) o recargables (níquel-cadmio, níquel-metalhidruro, etc.).

5.1.1 Si aparece el signo , significa que las pilas se deben reemplazar.

5.1.2 Afloje el tornillo de fijación de la cubierta de las pilas y retírela.

5.1.3 Reemplace las pilas agotadas por otras nuevas.

5.1.4 Vuelva a montar el medidor antes de usarlo.

Nota:

No invierta la polaridad de las pilas.

5.2 Reemplazar los cables de comprobación

Reemplace los cables de comprobación si se dañan o desgastan.

¡ADVERTENCIA!

Use cables de comprobación que cumplan la norma EN 61010-031 y que tengan unos valores nominales de CAT III 600 V y 10 A MÁX., o que sean mejores.

6. Accesorios

1	temperatura		Un par
2	Manual de funcionamiento		1pcs
3	Batería	Pila AAA de 1,5 V	3pcs

Garantía limitada

El comprador original de este medidor tiene una garantía contra defectos materiales y de mano de obra durante 3 años a partir de la fecha de compra. Durante este período de garantía, el fabricante, según estime oportuno, reemplazará o reparará la unidad defectuosa, lo cual está sujeto a la verificación del defecto o mal funcionamiento. Esta garantía no cubre fusibles, pilas desechables o daños provocados por abuso, negligencia, accidente, reparación no autorizada, alteración, contaminación o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación.

Todas las garantías implícitas que surjan de la venta de este producto, incluidas, pero sin limitación, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, se limitan a lo anterior.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de uso del instrumento u otro daño incidental o consecuente, gastos o pérdida económica, o por ninguna reclamación por tales daños, gastos o pérdida económica. Las leyes de algunos estados o países varían, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores puede que no se le apliquen.



Solicita información



91 366 00 63

www.kps-intl.com

MGL  [®]
Incorporated with MGL

SKU Number: KPSDCM300MINICBINT

700029535 AUG 2022 V1

©2021 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.