

# QMOM-200 S3

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Micróhmetro

# QMOM-200 S3

Valores de resistencia de 1 micro-ohm a 5 ohmios

Corriente continua real de 1A a 200A

Modo de “prueba Automática”


Opción de Doble Tierra

Almacenamiento interno de 128 pruebas y 64 registros

Impresora térmica incorporada

**amperis**

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

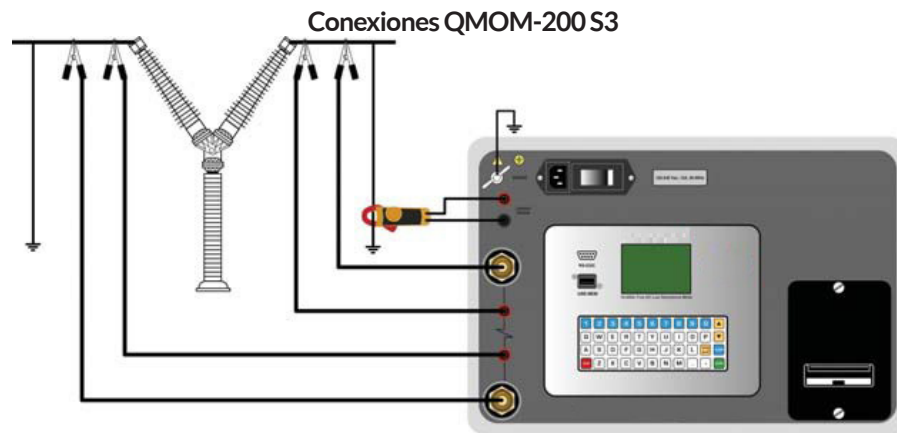
 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

El QMOM-200 S3 es la cuarta generación de micróhmetros con microprocesador de Amperis Products S.L. Se diseñó para probar resistencias de contacto de interruptores, las juntas de soldadura, o para cualquier aplicación de baja resistencia a la medida. Este equipo permite inyectar altas corrientes siendo un micróhmetro muy ligero (19,8 lb / 8,9kg) micro-óhmetro está diseñado para cumplir con la norma IEEE C57.09-1999 (5.15) requisito para comprobar la resistencia de interruptores.

El QMOM-200 S3 puede medir con precisión los valores de resistencia de 1 micro-ohm a 5 ohmios. Tiene una resolución de 0,1µohm siempre que la corriente de prueba sea mayor de 5A. Con el QMOM-200 S3 se puede seleccionar una corriente continua real de 1A a 200A para medir la resistencia del equipo a probar.

El QMOM-200 S3 estabiliza la corriente controlando subidas y bajadas. El aumento de la corriente de prueba y la tasa de caída se puede seleccionar entre 5 segundos y 30 segundos. Tiene un modo de "prueba Automática" también está disponible y se puede iniciar simplemente colocando la puntas sensibles con los cables entre los dos puntos que se quiere conocer su resistencia. Esta característica es muy útil cuando la medición de una secuencia de valores de resistencia de varios en un contacto del interruptor de circuito. El QMOM-200 S3 también puede comparar los resultados de las pruebas en contra de los límites preestablecidos y determinar si una prueba se ha superado o no, un "paso" o "no paso", se muestra una bandera en consecuencia. Ya que una corriente continua real pasa (con control de subida / bajada) a través del interruptor del circuito, ningún transitorio magnético induce corriente en los transformadores de corriente. Esta característica reduce el riesgo de inducción de tripping a un control de interruptor (relé diferencial de barras).



#### Impresora Térmica

El QMOM-200 S3 incorpora una impresora térmica de 2.5" para poder imprimir los registros in situ.

#### Interfaz de Computadora

El software de análisis basado en Windows se incluye con cada unidad y se puede utilizar para controlar remotamente el QMOM-200 S3 a través del puerto RS-232C. Con el uso de este software, el usuario puede recuperar los registros de la prueba (de la memoria del equipo o de una unidad flash USB), analizar los resultados de la prueba, imprimir los resultados en una impresora convencional. Los registros de las pruebas también se pueden exportar a los formatos PDF, Excel y XML.

#### Opción de Doble Tierra

Con la opción de doble tierra, el QMOM-200 S3 también puede medir la resistencia del interruptor de contacto con ambos lados del buje interruptor está conectado a tierra. Cuando una corriente de prueba se aplica a un interruptor de circuito con las dos partes a tierra, algunos flujos de corriente de prueba circulan a través de los cables de tierra de seguridad. Con el uso de un sensor de corriente externa, el QMOM-200 S3 mide y elimina esta corriente de la corriente total de la prueba. El QMOM-200 S3 se calcula el valor de la resistencia real del interruptor de circuito.

#### Almacenamiento de Pruebas

El QMOM-200 S3 puede almacenar 128 registros de 64 lecturas internamente, y hasta 999 registros de prueba en una unidad externa USB. La información de la prueba (la empresa, la subestación, N° de interruptor) también se puede introducir con el teclado de 44 teclas y se almacena con cada registro de la prueba.

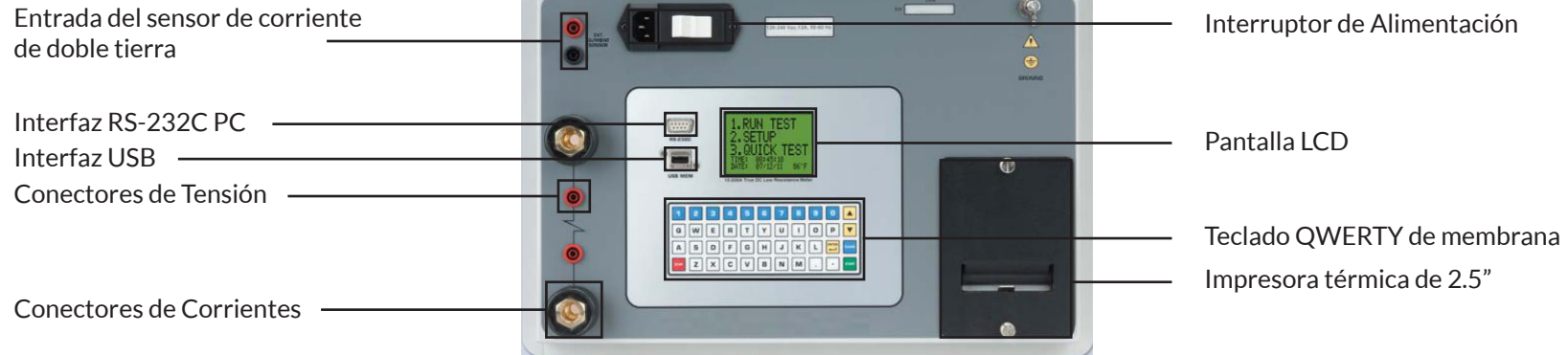
#### Interfaz de Usuario

El QMOM-200 S3 cuenta con una pantalla LCD retro-iluminada de 128 x 64 píxeles que se puede ver tanto en la luz solar directa como con bajos niveles de luz. Las lecturas de resistencia se muestran en la pantalla LCD en micro o mili - ohms. La unidad es operada a través de un cómodo teclado "QWERTY" de 44 teclas en el panel frontal.

#### Cables Incluidos

El QMOM-200 S3 está equipado con un cable de prueba de 9m (#1 AWG). Como opción está un cable de 4.3m. Los cables de prueba terminan con una pinza soldada de alta resistencia. Los cables corriente y de tensión están aislados y sujetos a las mordazas de sujeción. Esta característica permite una conexión sencilla con el casquillo del interruptor. Un cable de tensión y de la sonda opcional se puede utilizar para medir la resistencia en lugares de difícil acceso. Opcionalmente se pueden solicitar unas pinzas tipo C de soldadura con abrazaderas permitiendo al usuario conectar los cables a una amplia variedad de tamaños de bujes, barras o conductores de gran tamaño.

## Controles QMOM-200 S3



### Características detalladas del equipo QAUTO-OHM 200 S3

<b>Tipo</b>	Micróhmetro Portátil
<b>Tamaño y Peso</b>	45.7 cm x 17.8 cm x 38.1 cm. 8.9 kg
<b>Alimentación</b>	100 - 240 Vca, 50/60 Hz
<b>Rango de lectura</b>	1 micro-ohm a 200A - 5 ohms a 1A
<b>Precisión</b>	1A a 4.99A: 1% ±10 micro-ohms 5A a 9.99A: 1% ±2 micro-ohms 10A a 200A: 1% ±1 micro-ohm
<b>Rango de corriente</b>	1 Amperio a 200 Amperios (seleccionable en pasos de 1A); Alimentación de CC protegido térmicamente
<b>Pantalla</b>	LCD (128 x 64 píxeles), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
<b>Teclado</b>	Teclado QWERTY rígido de membrana de 44 teclas
<b>Memoria interna</b>	Hasta 128 pruebas. Cada prueba puede contener hasta 64 registros
<b>Memoria externa</b>	Hasta 999 pruebas en una unidad externa USB
<b>Interfaz para PC</b>	Puerto RS-232C para PC, Puerto USB para unidad externa
<b>Printer</b>	Built-in 2.5" wide thermal printer
<b>Pc software</b>	Windows®-based analysis software included with purchase price
<b>Seguridad</b>	Diseñado de acuerdo a normativas IEC 61010 (1995), UL 61010-a, y CAS-C22.2
<b>Condiciones ambientales</b>	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
<b>Humedad</b>	90% Hr @ 40°C sin condensación
<b>Altitud</b>	2000 m para especificaciones de seguridad completas
<b>Cables</b>	9.1 m, #1 AWG cables de prueba, cable de alimentación, cable de tierra
<b>Opciones</b>	Caja de transporte. Cables de 4,3 m., pinta tipo C, puntas, opción de doble tierra
<b>Garantía</b>	1año

### Informe Impresora Térmica

TEST RESULTS	
DATE: 08/20/11	TIME: 08:38:10
COMPANY:	
STATION:	
CIRCUIT:	
MFR:	
MODEL:	
S/N:	
KVA RATING:	
OPERATOR:	
TEST NUMBER: 1	
TEST CURRENT: 100 AMPS	
RAMP TIME: 5 Seconds	
BURN-IN TIME: 5 Seconds	
RESULTS:	
CURRENT:	100.00 AMPS
RESISTANCE:	100 uOhms [P]
LOWER RES LIMIT:	95 uOhms
UPPER RES LIMIT:	105 uOhms
NOTES:	
DATE: 08/20/11	TIME: 08:38:10

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación.