# SONDAS AMPERIMÉTRICAS
## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN

## SERIE MN300

***Sondas compactas ideales para medir corrientes bajas y de fuga. Sus salidas estándar de milivoltios o miliamperios son compatibles con multímetros, registradores de datos y osciloscopios.***

MN307

ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

| MODELOS | MN307 | MN312 | MN352 | MN353 | MN375 | MN379* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS** | | | | | | |
| **Rango nominal** | 10 ACA | 150 ACA | | | 10 ACA | (5 / 100) ACA |
| **Rango de medición** | (0,1 a 12) ACA | (0,1 a 200) ACA | | | (0,1 a 10) ACA | 5 mA a 6 ACA<br>(0,1 a 120) ACA |
| **Índice de transformación** | Salida de tensión | 1000:1 | Salida de tensión | | | |
| **Señal de salida** | 100 mV/A<br>1 VCA en 10 A | 1 mA/A<br>150 mACA en 150 A | 10 mV/A<br>1,5 VCA en 150 A | | 100 mV/A<br>1 VCA en 10 A | 5 A: 200 mV/A<br>1 VCA en 5 A<br>100 A: 10 mV/A<br>1 VCA en 100 A |
| **Desfase** | (0,1 a 1) A: ≤ 5 °<br>(1 a 5) A: ≤ 3 °<br>(5 a 12) A: ≤ 2,5 ° | (0,1 a 1) A: No especificado<br>(1 a 20) A: ≤ 3 °<br>(20 a 80) A: ≤ 2 °<br>(80 a 150) A: ≤ 2,5 °<br>(150 a 200) A: No especificado | | | (1 a 5) A: ≤ 1 ° en 60 Hz<br>(5 a 10) A: ≤ 1,5 ° en 60 Hz | Rango de 5 A<br>5 mA: 6,5 °<br>50 mA: 5 °<br>0,5 A: 4,5 °<br>5 A: 4 °<br>Rango de 100 A<br>0,1 A: 3,2 °<br>1; 10; 100 A: 2,2 ° |
| **Sobrecarga** | 20 A continuos | 200 A continuos | 240 A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado | | 20 A continuos | 200 A continuos |
| **Rango de frecuencia** | 40 Hz a 10 kHz | | | | 40 Hz a 3 kHz | 40 Hz a 10 kHz |
| **Impedancia de carga** | 1 MΩ | 1 Ω | 1 MΩ | | | |
| **Factor de cresta** | 3 en 10 ARMS con error de 3 % (debido al FC) | 3 en 200 A pico con error de 3 % (debido al FC) | 3 en 150 A pico con error de 3 % (debido al FC) | | 3 en 10 ARMS con error de 3 % (debido al FC) | No especificado |
| **Tensión de trabajo / modo común** | 600 VRMS | | | | | |
| **Terminal de salida** | Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm | Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm | | Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm | | |
| **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / AMBIENTALES** | | | | | | |
| **Abertura de la pinza** | 21 mm (0,83 pulg.) | | | | | |
| **Tamaño máx. del conductor** | 20 mm (0,78 pulg.) | | | | | |
| **Dimensiones** | (139 x 51 x 30) mm (5,47 x 2,00 x 1,18) pulg. | | | | | |
| **Peso** | 180 g (6,5 onzas) | | | | | |
| **Material** | Policarbonato UL 94 | | | | | |
| **Temperatura de funcionamiento** | (-10 a 55) °C (14 a 131) °F | | | | | |
| **Temperatura de almacenamiento** | (-40 a 70) °C (-40 a 158) °F | | | | | |
| **Humedad relativa de operación** | (0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F) | | | | | |
| **SEGURIDAD** | | | | | | |
| **Seguridad eléctrica** | EN/IEC 61010-1 600 V CAT III, EN 61010-2-32, Grado de contaminación 2 | | | | | |
| **Certificación UL** | Sí - EE. UU. y Canadá *(excepto MN379) | | | | | |

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

| Nº DE CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 2116.23 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN307 (12 A, 100 mV/A, cable) |
| 2116.24 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN312 (150 A, 1 mA/A, conectores) |
| 2116.26 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN352 (150 A, 10 mV/A, conectores) |
| 2116.27 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN353 (150 A, 10 mV/A, cable) |
| 2115.41 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN375 (10 A, 100 mV/A, cable) |
| 2153.01 | Sonda amperimétrica de CA modelo MN379, (5 A, 200 mV/A, y 100 A, 10 mV/A, cable) |


© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS
## TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL

## SONDAS DE USO GENERAL

| SERIES | MODELO | RELACIÓN | RANGO DE MEDICIÓN | | SEÑAL DE SALIDA | | DESPLAZAMIENTO DE FASE** | TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR | | CONEXIÓN DE SALIDA | Nº DE CATÁLOGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CA | CC | CORRIENTE | TENSIÓN | | Ø CABLE | BARRA BUS | | |
| | **MN01** | 1000:1 | (2 a 150) A | – | 1 mA/A* | – | N / A | 10 mm (0,39 pulg.) | N/A | Cable | 2129.17 |
| | **MN02** | 1000:1 | 50 mA a 100 A<br>50 mA a 90 A | – | 1 mA/A* | – | N / A | 10 mm (0,39 pulg.) | N/A | Cable | 2129.20 |
| | **MN05** | – | 5 mA a 10 A<br>(1 a 100) A | – | | 1 mV/mA<br>1 mV/A | N / A | 10 mm (0,39 pulg.) | N/A | Cable | 2129.19 |
| | **MN09** | – | (1 a 150) A | – | | 100 mVCC/ACA | N / A | 10 mm (0,39 pulg.) | N/A | Cable | 2129.21 |
| | **MN134** | – | 1 mA a 10 A | – | | 100 mV/A | < 10 ° | 10 mm (0,39 pulg.) | N/A | Cable | 2129.22 |
| | **MN185** | 1000:1 | 50 mA a 120 A | – | 1 mA/A | – | < 3,5 ° | 12 mm (0,47 pulg.) | N/A | Conector | 100.185 |
| | **MN255** | – | (0,1 a 24) A<br>(0,1 a 240) A | – | | 100 mV/A<br>10 mV/A | < 2,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2115.81 |
| | **MN261** | – | (0,1 a 24) A<br>(0,1 a 240) A | – | | 100 mV/A<br>10 mV/A | < 6 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Conector | 2115.82 |
| | **MN291** | – | (0,5 a 240) A | – | | 100 mVCC/ACA | N / A | 19,8 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2115.84 |
| | **MN307** | – | 100 mA a 12 A | – | | 100 mV/A | < 2,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2116.23 |
| | **MN312** | 1000:1 | (0,1 a 200) A | – | 1 mA/A* | – | < 2,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Conector | 2116.24 |
| | **MN352** | – | (0,1 a 200) A | – | | 10 mV/A | < 2,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Conector | 2116.26 |
| | **MN353** | – | (0,1 a 200) A | – | | 10 mV/A | < 2,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2116.27 |
| | **MN373** | – | (0,01 a 2,4) A<br>(0,1 a 200) A | – | | 1000 mV/A<br>10 mV/A | < 3 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2116.28 |
| | **MN375** | – | (0,1 a 10) A | – | | 100 mV/A | < 1,5 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2115.41 |
| | **MN379** | – | 5mA a 6 A<br>(0,1 a 120) A | – | | 200 mV/A<br>10 mV/A | < 4 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable | 2153.01 |
| | **MN379T** | – | 5mA a 6 A<br>(0,1 a 120) A | – | | 200 mV/A<br>10 mV/A | < 4 ° | 20 mm (0,78 pulg.) | N/A | Cable con connector | 2153.02 |
| | **SL306** | – | 5 mA a 1,5 A<br>50 mA a 60 A | 5 mA a 2 A<br>50 mA a 80 A | – | 1 mV/mA<br>10 mV/A | < 1 ° | 11,8 mm (0,46 pulg.) | N/A | Cable | 2153.08 |
| | **SL361** | – | 100 mA a 10 APICO<br>500 mA a 100 APICO | | – | 100 mV/A<br>10 mV/A | < 1,5 °<br>< 1 ° | 11,8 mm (0,46 pulg.) | N/A | Cable con conector BNC | 2153.09 |
| | **MD301** | 1000:1 | (2 a 500) A | – | | 1 mVCC/ACA | N/A | 30 mm (1,18 pulg.)<br>(2 x 500) kcmil | (63 x 5) mm<br>(2,48 x 0,20) pulg. | Cable | 1201.07 |
| | **MD305** | 1000:1 | (1 a 600) A | – | | 1 mA/A | – | 30 mm (1,18 pulg.)<br>(2 x 500) kcmil | (63 x 5) mm<br>(2,48 x 0,20) pulg | Cable | 1201.36 |

*Protección de salida para secundario abierto

**Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Los modelos MN103, MN114 y MN185 no cuentan con la marca CE. Las sondas de las series MN200 y MN300 cuentan con la certificación UL excepto el modelo MN379. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.


© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS
## TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL

| SERIES | MODELO | RELACIÓN | RANGO DE MEDICIÓN | | SEÑAL DE SALIDA | | DESPLAZA-MIENTO DE FASE** | TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR | | CONEXIÓN DE SALIDA | Nº DE CATÁLOGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CA | CC | CORRIENTE | TENSIÓN | | Ø CABLE | BARRA BUS | | |
| | **MR415** | – | (0,5 a 400) A | (0,5 a 600) A | – | 1 mV/A | < 1,5 ° | 30 mm (1,18 pulg.) | 2 barras bus de (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,39) pulg. | Cable de 1,5 m (5 pies) | 1200.80 |
| | **MR416** | – | (0,5 a 40) A<br>(0,5 a 400) A | (0,5 a 60) A<br>(0,5 a 600) A | – | 10 mV/A<br>1 mV/A | < 2,2 °<br>< 1,5 ° | 30 mm (1,18 pulg.) | 2 barras bus de (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,39) pulg. | Cable de 1,5 m (5 pies) | 1200.82 |
| | **MR526** | – | (0,5 a 100) A<br>(0,5 a 1000) A | (0,5 a 150) A<br>(0,5 a 1400) A | – | 10 mV/A<br>1 mV/A | < 2 °<br>< 1,5 ° | 39 mm (1,53 pulg.) | 2 barras bus de (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Cable de 1,5 m (5 pies) | 1200.83 |
| | **SR601** | 1000:1 | (0,1 a 1200) A | – | 1 mA/A* | – | < 0,5 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19 ) pulg. | Conector | 2113.43 |
| | **SR604** | 1000:1 | (0,1 a 1200) A | – | 1 mA/A* | – | < 0,5 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Cable | 2113.44 |
| | **SR651** | – | (0,1 a 1200) A | – | – | 1 mV/A | < 0,5 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Conector | 2113.45 |
| | **SR701** | 1000:1 | 1 mA a 1200 A | – | 1 mA/A* | – | < 0,7 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Conector | 2116.29 |
| | **SR704** | 1000:1 | 1 mA a 1200 A | – | 1 mA/A* | – | < 0,7 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Cable | 2116.30 |
| | **SR752** | – | (0,1 a 1000) A | – | – | 1 mV/A | < 0,7 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Cable | 2116.32 |
| | **SR759** | – | 1 mA a 1,2 A<br>10 mA a 12 A<br>(0,1 a 120) A<br>(1 a 1200) A | – | – | 1000 mV/A<br>100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A | < 1 ° | 52 mm (2,05 pulg.) | (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg. | Cable | 2116.33 |
| | **K100** | – | 0,1 mA a 3 A | 0,05 mA a ± 4,5 A | – | 1 mV/mA | N/A | 4,5 mm (0,18 pulg.) | N/A | Banana protegidas | 1200.67 |
| | **K110** | – | (0,1 a 300) mA | 0,05 mA a ± 450 mA | – | 10 mV/mA | N/A | 4,5 mm (0,18 pulg.) | N/A | Banana protegidas | 2111.73 |
| | **LM102** | 1000:1 | 50 mA a 200 A | – | 1 mA/A* | – | < 3 ° | 16 mm (0,63 pulg.) | N/A | Cable | 2153.04 |
| | **LM103** | – | (0,1 a 200) A | – | – | 1 mV/A | < 3 ° | 16 mm (0,63 pulg.) | N/A | Cable | 2153.05 |

* Protección de salida para secundario abierto
**Desplazamiento de fase indicado en carga máxima
Notas: Las sondas de la serie SR cuentan con la certificación UL.
Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## TERMINALES DE SALIDA

**CABLE CON BNC**
Cable coaxial aislado de 2 m (6,5 pies) con conector BNC aislado de tensión nominal 600 VRMS

**CONECTORES**
Dos conectores banana de seguridad estándar (4 mm)

**CABLES**
Cable doble reforzado de 1,5 m (5 pies) con terminales banana de 4 mm

**TERMINALES BANANA PROTEGIDAS**
Dos terminales banana de 4 mm; separación estándar de 19 mm (¾ pulg.)

© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## TABLAS DE SELECCIÓN DE SONDAS

## SONDAS AMPFLEX® Y MINIFLEX®

| SERIE | MODELO | ÍNDICE | RANGO DE MEDICIÓN | SEÑAL DE SALIDA | TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR | Nº DE CATÁLOGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MF 300-10-2-10-HF** | - | (30 / 300) A | (100 / 10) mV/A | 75 mm (2,95 pulg.) | 2126.84 |
| | **MF 3000-14-1-1-HF** | - | 3000 A | 1 mV/A | 100 mm (3,93 pulg.) | 2126.86 |
| | **MA114** | - | (3 / 30 / 300 / 3000) A | 1 mV/mA / 100 mV/A<br>(10 / 1) mV/A | 101 mm (4 pulg.) | 2153.41 |
| | **300-24-2-10** | - | (30 / 300) A | (100 / 10) mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2112.88 |
| | **1000-24-1-1** | - | 1000 A | 1 mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2112.39 |
| | **1000-24-2-1** | - | (100 / 1000) A | (10 / 1) mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2112.98 |
| | **1000-36-2-1** | - | (100 / 1000) A | (10 / 1) mV/A | 280 mm (11 pulg.) | 2113.00 |
| | **3000-24-1-1** | - | 3000 A | 1 mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2112.46 |
| | **3000-36-1-1** | - | 3000 A | 1 mV/A | 280 mm (11 pulg.) | 2112.48 |
| | **3000-24-2-1** | - | (300 / 3000) A | (10 / 1) mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2113.05 |
| | **3000-48-2-1** | - | (300 / 3000) A | (10 / 1) mV/A | 381 mm (15 pulg.) | 2112.01 |
| | **6000-36-2-0.1** | - | (600 / 6000) A | (1 / 0,1) mV/A | 280 mm (11 pulg.) | 2113.21 |
| | **30000-24-2-0.1** | - | (3000 / 30 000) A | (1 / 0,1) mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2113.33 |
| | **24-3001** | - | (300 / 3000) ACA | (10 / 1) mV/A | 190 mm (7,48 pulg.) | 2120.81 |

Nota: Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST

## SONDAS PARA OSCILOSCOPIOS Y CON TERMINALES BNC

| MODELO | RANGO DE MEDICIÓN | | SEÑAL DE SALIDA | DESPLAZAMIENTO DE FASE | TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR | | CONEXIÓN DE SALIDA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CA | CC | TENSIÓN | | Ø CABLE | BARRA BUS | |
| SL361 | (0,1 to 100) A | | 100 mV/A<br>10 mV/A | < 1,5 ° | 11,8 mm<br>(0,46 pulg.) | N / A | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |
| MN261 | (0,1 a 24) A<br>(0,5 a 240) A | — | 100 mV/A<br>10 mV/A | < 2,5 ° | 19,8 mm<br>(0,78 pulg.) | N / A | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |
| SR661 | (0,1 a 12) A<br>(0,1 a 120) A<br>(1 a 1200) A | — | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A | < 1 ° | 52 mm<br>(2,05 pulg.) | (50 x 5) mm<br>(1,96 x 0,19) pulg. | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |
| MN251T | (0,5 a 240) A | — | 1 mV/A | < 2,5 ° | 20 mm<br>(0,78 pulg.) | (20 x 5) mm<br>(0,78 x 0,19) pulg. | Cable de 3 m<br>(10 pies) con BNC |
| MN379T | (0,005 a 6) A<br>(0,1 a 120) A | — | 200 mV/A<br>10 mV/A | < 4 °<br>< 2,2 ° | 20 mm<br>(0,78 pulg.) | (20 x 5) mm<br>(0,78 x 0,19) pulg. | Cable de 3 m<br>(10 pies) con BNC |
| MH60 | (0,5 a 100) A | | 10 mV/A | < 1 ° | 26 mm<br>(1,02 pulg.) | N / A | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |
| MR417 | (0,5 a 40) A<br>(0,5 a 400) A | (0,5 a 60) A<br>(0,5 a 600) A | 10 mV/A<br>1 mV/A | < 2,2 °<br>< 1,5 ° | 30 mm<br>(1,18 pulg.) | 2 barras bus de<br>(31,5 x 10) mm<br>(1,24 x 0,39) pulg. | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |
| MR527 | (0,5 a 100) A<br>(0,5 a 1000) A | (0,5 a 150) A<br>(0,5 a 1400) A | 10 mV/A<br>1 mV/A | < 2,2 °<br>< 1,5 ° | 39 mm<br>(1,53 pulg.) | 2 barras bus de<br>(50 x 5) mm<br>(1,96 x 0,19) pulg. | Cable de 2 m<br>(6,5 pies) con BNC |

*Desplazamiento de fase indicado en carga máxima.

Nota: Todas las sondas cumplen con la calificación de seguridad 600 V CAT III y la marca CE. No todos los modelos cuentan con la certificación UL; por favor consulte con fábrica. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.


© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.