

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN

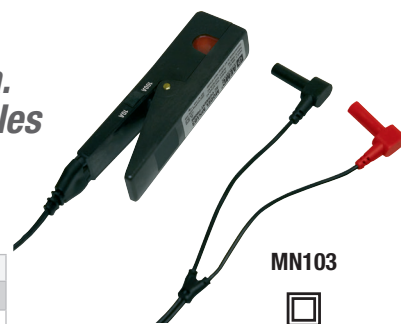
SERIE MN

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.

ESPECIFICACIONES

MODELO	MN103	MN106	MN114	MN185
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Rango nominal	10; 100 ACA	150 ACA	10 ACA	120 ACA
Rango de medición	1 mA a 10 ACA 1 A a 100 ACA	2 a 150 ACA	1 mA a 10 ACA	50 mA a 120 ACA
Índice de transformación	Salida de tensión	1000:1	Salida de tensión	1000:1
Señal de salida	1 mV/mA; 1 mV/A (10 VCA en 10 A, 100 mVCA en 100 A)	1 mA/A (150 mA en 150 A)	100 mV/A (1VCA en 10 A)	1 mA/A (120 mA en 120 A)
Desfase	-	2 a 120 A, 50 a 60 Hz: ≤10°	10 A a 100 A, 45 a 65 Hz: ≤8°	1 a 100 A, 50 a 60 Hz: ≤3,5°
Sobrecarga	-	170 A continuos	20 A continuos	170 A continuos
Rango de frecuencia	45 a 500 Hz	45 Hz a 1 kHz	30 Hz a 5 kHz	30 Hz a 10 kHz
Impedancia de carga	≥100 kΩ	≤5Ω no inductiva	≥100 kΩ	≤5Ω no inductiva
Tensión de trabajo / modo común	250 VCA/250 VCA			250 VCA/30 VCA
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm			Dos conectores tipo banana de 4 mm
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Abertura de la pinza	20 mm (0,78 pulg.)			
Tamaño máx. del conductor	Ø 12 mm (0,47 pulg.) máx.			
Dimensiones	32 x 115 x 22 mm (1,26 x 4,53 x 0,87 pulg.)			
Peso	160 g (5,6 onzas)			
Material	Policarbonato UL 94			
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Temperatura de funcionamiento	-10° a 50°C (14° a 122°F)		-25° a 50°C (-13° a 122°F)	
Temperatura de almacenamiento	-40° a 80°C (-40° a 176°F)			
SEGURIDAD				
Seguridad eléctrica	3 kV dieléctrico en 50/60 Hz durante 1 min			

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.



MN103



MN185

CARACTERÍSTICAS

- Rango de medición de 1 mA a 150 ACA
- Abertura de la pinza de 20 mm (0,78 pulg.)
- Se ajusta a conductores con diámetro de hasta 12 mm (0,47 pulg.)
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Tamaño compacto que facilita las mediciones en lugares estrechos
- Desfase bajo para mediciones de potencia
- Disponibles con señal de salida de mV o mA
- Hecho de material de combustión lenta UL 94 V0
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores y osciloscopios

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1031.02	Sonda amperimétrica de CA modelo MN103 (10 A, 1 mV/mA y 100 A, 1 mV/A, cable)
1031.17	Sonda amperimétrica de CA modelo MN106 (150 A, 1 mA/A, cable)
2110.71	Sonda amperimétrica de CA modelo MN114 (10 A, 100 mV/A, cable)
100.185	Sonda amperimétrica de CA modelo MN185 (100 A, 1 mA/A, conectores)

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	BUS BAR						
	MN01	1000:1	2 a 150 A	-	1 mA/A*	-	N/A	10 mm (0,39 pulg.)	-	Cable	2129.17				
	MN02		50 mA a 100 A 50 mA a 90 A								2129.20				
	MN03	-	2 a 100 A		-	1 mV/A					2129.18				
	MN05		5 mA a 10 A 1 a 100 A			1 mV/mA 1 mV/A					2129.19				
	MN103		1 mA a 10 A 1 a 100 A			1 mV/mA 1 mV/A					1031.02				
	MN106	1000:1	2 a 150 A		1 mA/A	-	<10°	12 mm (0,47 pulg.)		N/A	Conector	1031.17			
	MN114	-	1 mA a 10 A		-	100 mV/A	<8°					2110.71			
	MN185	1000:1	50 mA a 120 A		1 mA/A	-	<3,5°					100.185			
			MN213		0,5 a 240 A	1 mA/A*	-					<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	Cable	2115.75
			MN251												1 mV/A
MN253		0,1 a 240 A	10 mV/A	2115.79											
MN255		0,1 a 24 A 0,1 a 240 A	100 mV/A 10 mV/A	2115.81											
MN291		0,5 a 240 A	100 mV/A	N/A	2115.84										
MN307		10 mA a 12 A	100 mV/A	<2,5°	2116.23										
MN312		1000:1	0,1 a 200 A		1 mA/A*	-	Conector	2116.24							
MN313			1 mA/A*		-	Cable	2116.25								
		MN352	-	0,1 a 150 A	-	10 mV/A	<3°	-	Conector	2116.26					
		MN353								1000 mV/A 10 mV/A	2116.27				
	MN373	0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A		100 mV/A		2116.28									
	MN375	0,1 a 10 A	100 mV/A	<1,5°		2115.41									
	MN379	5mA a 6 A 0,1 a 120 A	200 mV/A 10 mV/A	2153.01											
		SL206		10 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A		10 mA a 2 A 50 mA a 80 A			1 mV/mAca/cc 10 mV/Aca/cc	<1°	11,8 mm (0,46 pulg.)	Cable	1201.45		
			MD301	1000:1		2 a 500 A	-			1 mVcc/Aca	N/A		30 mm (1,18 pulg.) 2 x 500 kcmil	63 x 5 mm (2,48 x 0,20 pulg.)	1201.07
	MD305		1 a 600 A			1 mA/A*			-	<1°				1201.36	

*Protección de salida para secundario abierto

**Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Los modelos MN103, MN106, 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.

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

TABLA DE SELECCIÓN DE 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				
	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 0,5 a 400 A	0,5 a 60 A 0,5 a 600 A		10 mV/A 1 mV/A	<2,2° <1,5°				1200.82		
	MR525		0,5 a 1000 A	0,5 a 1400 A		1 mV/A	<1,5°	39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de 50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)		1200.81		
	MR526		0,5 a 100 A 0,5 a 1000 A	0,5 a 150 A 0,5 a 1400 A		10 mV/A 1 mV/A	<2° <1,5°				1200.83		
	SR600	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A	-	<0,5°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	Conector	2113.42		
	SR601				1 mA/A*						2113.43		
	SR604									Cable	2113.44		
	SR634	250:5 500:5 1000:5	1 a 250 A 1 a 500 A 1 a 1000 A		20 mA/A* 10 mA/A* 5 mA/A*	<1°	Conector			2113.48			
	SR651	-	0,1 a 1000 A		-	1 mV/A				<0,5°	2113.45		
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A		1 mA/A*	-	2116.29						
	SR704						-			0,1 a 1000 A	1 mV/A	<0,7°	Cable
	SR752	2116.32											
	SR759	1 mA a 1 A 10 mA a 10 A 0,1 a 100 A 1 a 1000 A	1000 mV/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A		<1°	2116.33							
	K100	-	0,1 mA a 3 A	0,05 mA a ±4 A	-	1 mV/mA	N/A	4,5 mm (0,18 pulg.)	N/A	Banana protegidas	1200.67		
	K110		0,1 mA a 300 mA	0,05 mA a ±450 mA		10 mV/mA				2111.73			
	LM102	1000:1	50 mA a 200 A	-	1 mA/A*	-	<3°	16 mm (0,63 pulg.)	-	Cable	2153.04		
	LM103	-	0,1 a 200 A		-	1 mV/A					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.)



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 300-6-2-10-HF	-	30 A / 300 A	100 mV/A / 10 mV/A	45 mm (1,77 pulg.)	2126.83
	MF 300-10-2-10-HF	-			70 mm (2,95 pulg.)	2126.84
	MA114	-	3 A / 30 A / 300 A / 3000 A	1 mV/mA / 100 mV/A 10 mV/A / 1 mV/A	101 mm (4 pulg.)	2153.41
	300-24-2-10	-	30 A / 300 A	100 mV/A / 10 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.88
	1000-24-1-1	-	1000 A	1 mV/A		2112.39
	1000-24-2-1	-	100 A / 1000 A	10 mV/A / 1 mV/A		2112.98
	1000-36-2-1	-			290 mm (11 pulg.)	2113.00
	3000-24-1-1	-	3000 A	1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.46
	3000-36-1-1	-			290 mm (11 pulg.)	2112.48
	3000-24-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2113.05
	3000-36-2-1	-			290 mm (11 pulg.)	2112.00
	3000-48-2-1	-			390 mm (15 pulg.)	2112.01
	6000-36-2-0.1	-	600 A / 6000 A	1 mV/A / 0,1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2113.21
	30000-24-2-0.1	-	3000 A / 30000 A			2113.33
	24-3001	-	300 Aca / 3000 Aca	10 mV/A / 1 mV/A (4000 mV pico máx.)	190 mm (8 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	
 SL261	100 mA a 10 A 1 a 100 A		100 mV/A 10 mV/A	<1,5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable de 2 m (6,6 pies) con BNC
 MN261	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	—		<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)		
 SR661	0,1 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A		100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	<1°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	
 MN251T MN379T	0,5 a 240 A		1 mV/A	<2,5°	20 mm (0,78 pulg.)	20 mm (0,78 pulg.)	Cable de 3 m (10 pies) con BNC
	0,005 a 6 A 0,1 a 120 A	200 mV/A 10 mV/A	<4° <2°				
 MH60	0,5 a 100 A		10 mV/A	<1°	26 mm (1,02 pulg.)	N/A	Cable de 2 m (6,6 pies) con BNC
 MR417	0,5 a 40 A 0,5 a 400 A	0,5 a 60 A 0,5 a 600 A	10 mV/A 1 mV/A	<2,2° <1,5°	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de 31,5 x 10 mm (1,24 x 0,39 pulg.)	
 MR527	0,5 a 100 A 0,5 a 1000 A	0,5 a 150 A 0,5 a 1400 A			39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de 50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	

*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.