

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN

SERIE MN200

Sondas amperimétricas de CA de propósito general con salida de tensión proporcional a la corriente medida, para utilizarse con multímetros digitales o instrumentos con entradas de tensión. Permiten medir o registrar corriente con instrumentos que no tienen rangos de corriente.

ESPECIFICACIONES

MODELO	MN213	MN251	MN253	MN255	MN291
Rango nominal	200 ACA			20 ACA; 200 ACA	200 ACA
Rango de medición	0,5 a 240 ACA	0,1 a 240 ACA		0,1 a 24 ACA; 0,1 a 240 ACA	0,5 a 240 ACA
Índice de transformación	1000:1	Salida de tensión CA			Salida de tensión CC
Señal de salida	1 mA/A (200 mAACA en 200 A)	1 mV/A (200 mVCA en 200 A)	10 mV/A (2 VCA en 200 A)	20 A: 100 mV/A (20 VCA en 200 A) 200 A: 10 mV/A (2 VCA en 200 A)	100 mV/A (20 VCC en 200 A)
Desfase (Rango de 20 A) (Rango de 200 A) 0,5 a 10 A 10 a 40 A 40 a 100 A 100 a 240 A	-			No especificado No especificado $\leq 5^\circ$ $\leq 3^\circ$ $\leq 2,5^\circ$	N/A
Sobrecarga	240 A durante 10 min encendido, 30 min apagado		24 A; 240 A durante 10 min encendido, 30 min apagado		240 A durante 10 min encendido, 30 min apagado
Rango de frecuencia	40 Hz a 10 kHz				
Impedancia de carga	1 Ω , 10 Ω máx. con reducción	>1 M Ω			
Tensión de trabajo / modo común	600 V				
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm				
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
Abertura de la pinza	21 mm (0,83 pulg.)				
Tamaño máx. del conductor	\varnothing 20 mm (0,78 pulg.)				
Tamaño máx. de la barra bus	20 x 5 mm (0,78 x 0,19 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				
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES					
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	10 a 90%				
SEGURIDAD					
Seguridad eléctrica	EN/IEC 61010-2-32 600 V CAT III, EN/IEC 61010-032				
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá				
Protección	IP40 (IEC529)				
Aislamiento doble	Sí				
Marca CE	Sí				



MN213



CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto
- Rangos de medición de 100 mA a 240 A
- Rango de frecuencia hasta 10 kHz
- Certificación UL en EE. UU. y Canadá
- Diseño conforme a EN 61010, 600 V CAT III
- Abertura de pinza ajustable a cables de 250 kcmil
- Hecho de material de combustión lenta UL 94 VO
- Doble aislamiento

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.





N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2115.75	Sonda amperimétrica de CA modelo MN213 (200 A, 1 mA/A, Cable) L*
2115.77	Sonda amperimétrica de CA modelo MN251 (200 A, 1 mV/A, Cable)
2115.79	Sonda amperimétrica de CA modelo MN253 (200 A, 10 mV/A, Cable)
2115.81	Sonda amperimétrica de CA modelo MN255 (20 A, 100 mV/A y 200 A, 10 mV/A, Cable)
2115.84	Sonda amperimétrica de CA modelo MN291 (200 A, 100 mVCC/A, Cable)

*L - Salida de tensión abierta limitada

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	1000:1	1 mA a 10 A 1 a 100 A		1 mV/mA 1 mV/A	-	N/A	12 mm (0,47 pulg.)		Cable	1031.02		
	MN106		2 a 150 A								1 mA/A	<10°	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°	Conector	100.185
	MN213	1000:1	0,5 a 240 A	-	1 mA/A*	-	N/A	19,8 mm (0,78 pulg.)		Cable	2115.75		
	MN251		1 mV/A								<2,5°	2115.77	
	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		2116.23								
	MN312	1000:1	0,1 a 200 A		1 mA/A*	-					<2,5°	Conector	2116.24
	MN313		1 mA/A*		-	Cable						2116.25	
	MN352		0,1 a 150 A		10 mV/A	Conector					2116.26		
	MN353		2116.27										
	MN373	-	0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A		1000 mV/A 10 mV/A	<3°					2116.28		
	MN375		0,1 a 10 A		100 mV/A	<1,5°					2115.41		
MN379	5 mA a 6 A 0,1 a 120 A		200 mV/A 10 mV/A	2153.01									
	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	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	N° 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.)	Cable de 1,5 m (5 pies)	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
	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		2113.45				
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*		<0,5°	2116.29			
	SR704				-	2116.30					
	SR752	-	0,1 a 1000 A	-	-	1 mV/A	<0,7°	Cable	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.)	N/A	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	-	3000 A	1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2113.00
	3000-24-1-1	-			190 mm (8 pulg.)	2112.46
	3000-36-1-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2112.48
	3000-24-2-1	-			190 mm (8 pulg.)	2113.05
	3000-36-2-1	-			290 mm (11 pulg.)	2112.00
	3000-48-2-1	-	600 A / 6000 A	1 mV/A / 0,1 mV/A	390 mm (15 pulg.)	2112.01
	6000-36-2-0.1	-			290 mm (11 pulg.)	2113.21
	30000-24-2-0.1	-	3000 A / 30000 A	1 mV/A / 0,1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2113.33
24-3001	-	300 Aca / 3000 Aca	10 mV/A / 1 mV/A (4000 mV pico máx.)	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.