

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

SONDAS AMPERIMÉTRICAS SERIE SR

SERIE SR700

Su excelente linealidad y bajo desfase junto con su amplia respuesta de frecuencia le permiten medir corriente con precisión para realizar mediciones de energía y de calidad de energía



SR701



ESPECIFICACIONES

MODELO	SR701	SR704	SR752	SR759
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Rango nominal	1000 Aca			1; 10; 100; 1000 Aca
Rango de medición	1 mA a 1200 Aca	100 mA a 1200 Aca		1 mA a 1200 Aca
Índice de transformación	1000:1		Salida de tensión	
Señal de salida	1 mA/A (1 Aca en 1000 A)	1 mV/A (1 Vca en 1000 A)		1000; 100; 10; 1 mV/A, (1 Vca en 1, 10, 100; 1000 A)
Desfase	1 a 10 A: $\leq 2^\circ$ 10 a 100 A: $\leq 1^\circ$ 100 a 1200 A: $\leq 0,7^\circ$	1 a 10 A: $\leq 2^\circ$ 10 a 100 A: $\leq 1^\circ$ 100 a 1200 A: $\leq 0,7^\circ$		(Rango de 1 A) 0,1 a 1,2 A: $\leq 10^\circ$ (Rango de 10 A) 0,1 a 1 A: $\leq 5^\circ$; 1 a 12 A: $\leq 2^\circ$ (Rango de 100 A) 1 a 10 A: $\leq 2^\circ$; 10 a 120 A: $\leq 1^\circ$ (Rango de 1000 A) 10 a 100 A: $\leq 2^\circ$; 100 a 1200 A: $\leq 1^\circ$
Sobrecarga	1200 A durante 40 min encendido, 20 min apagado			
Rango de frecuencia	30 Hz a 5 kHz con reducción de corriente sobre 1 kHz utilizando la fórmula: $1000 A \times 1/F$ (en kHz)			
Impedancia de carga	5 Ω máx.		100 k Ω mín.	
Tensión de trabajo / modo común	600 V CAT III			
Terminal de salida	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	Cable de 1,5 m (5 pies) con terminales de seguridad tipo banana de 4 mm		
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Abertura de la pinza	57 mm (2,25 pulg.) máx.			
Tamaño máx. del conductor	52 mm (2,05 pulg.)			
Tamaño máx. de la barra bus	Una barra de 50 x 5 mm (1,95 x 0,19 pulg.)			
Dimensiones	111 x 216 x 45 mm (4,37 x 8,50 x 1,77 pulg.)			
Peso	550 g (1,21 lbs)			
Material	Policarbonato UL 94			
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Temperatura de funcionamiento	-10° a 50°C (14° a 122°F)			
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70°C (-4° a 158°F)			
Humedad relativa de operación	0 a 85%		0 a 90%	
SEGURIDAD				
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-32			
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá			
Aislamiento doble	Sí			
Marca CE	Sí			

CARACTERÍSTICAS

- Rango de medición de 1 mA a 1200 ACA
- Abertura de pinza grande: abarca hasta dos conductores de 500 kcmil
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase bajo para mediciones de potencia
- Disponibles con señal de salida de mA o mV
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, osciloscopios, y medidores de potencia y armónicos
- Certificación UL

ACCESORIOS

N° DE CATÁLOGO 2152.24

Juego de dos cables de seguridad de 1,52 m (5 pies) (1000 V)

N° DE CATÁLOGO 1017.45

Adaptador para terminal tipo banana (de cable de seguridad a terminal no integrada)

N° DE CATÁLOGO 2118.46

Adaptador de banana (hembra) a BNC (macho)

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2116.29	Sonda amperimétrica de CA modelo SR701 (1000 A, 1 mA/A, conectores) AP* L**
2116.30	Sonda amperimétrica de CA modelo SR704 (1000 A, 1 mA/A, cable) AP* L**
2116.32	Sonda amperimétrica de CA modelo SR752 (1000 A, 1 mV/A, cable) AP*
2116.33	Sonda amperimétrica de CA modelo SR759 (1A, 10 A, 100 A, 1000 A, mV/A, cable) AP*

*AP - Alta precisión y desfase bajo **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 mAcA a 10 A 1 a 100 A	1 mV/mA 1 mV/A		2129.19						
	MN103	1 m 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°	12mm (0,47 pulg.)			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°				2115.75	
	MN251	-	0,1 a 240 A	-	-	1 mV/A	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	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		0,1 a 200 A		1 mA/A*	-	<2,5°	Cable	2116.25		
	MN352	-	0,1 a 150 A		10 mV/A	<3°	2116.26				
	MN353		0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A		1000 mV/A 10 mV/A	<3°	2116.28				
	MN373		0,1 a 10 A		100 mV/A	<1,5°	2115.41				
	MN375		5mA a 6 A 0,1 a 120 A		200 mV/A 10 mV/A	<1,5°	2153.01				
	MN379		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	
SL206	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			
MD301	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 la serie MN200, MN300 cuentan con la certificación UL.

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		CONECCIÓN 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°	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*	-	<0,5°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	Conector	2116.29
	SR704										2116.30
	SR752	-	0,1 a 1000 A	-	-	1 mV/A	<0,7°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	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 CATALOGO
	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	-			190 mm (8 pulg.)	2113.05
	3000-36-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	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	
	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
	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	—		<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)		
	0,1 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A		<1°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)		
	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°			
	0,5 a 140 A	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
	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.)	
	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.