SONDAS AMPERIMÉTRICAS
SONDAS AMPERIMÉTRICAS SERIE SR

SERIE SR600

Sondas amperimétricas adecuadas para aplicaciones de energía en las cuales son importantes la alta precisión y el bajo desfase

ESPECIFICACIONES

MODELO	SR600	SR601	SR604	SR634	SR651	SR661
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Rango nominal	1000 ACA			250; 500; 1000 ACA	1000 ACA	10; 100; 1000 ACA
Rango de medición	0,1 a 1200 ACA					
Índice de transformación	1000:1			250:5; 500:5; 1000:5	Salida de tensión	
Señal de salida	1 mA/A (1 ACA en 1000 A)			20 mA; 10 mA; 5 mA/A (5 ACA en 250; 500; 1000 A)	1 mV/A (1 VCA en 1000 A)	100 mV; 10 mV; 1 mV/A (1VCA en 10; 100; 1000 A)
Desfase	10 A: 3° 50 A: 1,5° 200 A: 0,75° 1000 A: 0,5° 1200 A: 0,5°			(Rango de 250 A) 12,5 A: 10°; 50 A: 10°; 250 A: 10°; 300 A: 10° (Rango de 500 A) 10 A: 6°; 25 A: 4°; 100 A: 3°; 500 A: 2,5°; 600 A: 2,5° (Rango de 1000 A) 20 A: 5°; 50 A: 3°; 200 A: 1,5°; 1000 A: 1°; 1200 A: 1°	10 A: 3° 50 A: 1,5° 200 A: 0,75° 1000 A: 0,5° 1200 A: 0,5°	(Rango de 10 A) 10 A: ≤15° (Rango de 100 A) 20 A: ≤15°; 100 A: ≤10° 120 A: ≤5° (Rango de 1000 A) 200 A: ≤3°; 1000 A: ≤2° 1200 A: ≤1
Sobrecarga	1200 A durante 40 min encendido, 20 min apagado			1200 A durante 30 min encendido, 15 min apagado	1200 A durante 40 min encendido, 20 min apagado	
Rango de frecuencia	30 Hz a 5 kHz*					10 Hz a 100 kHz*
Impedancia de carga	5 Ω máx.			0,4 Ω máx.	100 kΩ mín.	1 MΩ mín.
Tensión de trabajo / modo común	600 V CAT III					
Protección contra sobretensión en la salida	No	30 V pico			N/A	
Terminal de salida	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm		Cable con terminales	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	Cable coaxial de 2 m (6,5 pies) con terminal BNC
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Abertura de la pinza	57 mm (2,25 pulg.) máx.					
Tamaño máx. de conductor	52 mm (2,05 pulg.)					
Tamaño máx. de 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 rel. de operación	0 a 85% con disminución lineal sobre 35°C (95°F)					
SEGURIDAD						
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-32, 600 V CAT III					
Marca CE	Sí					
Aislamiento doble	Sí					
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá					

CARACTERÍSTICAS

- Rango de medición de 100 mA a 1200 ACA
- Abertura de pinza grande: abarca hasta dos conductores de 500 kcmil
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase pequeño 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

Nº DE CATÁLOGO 1017.45
Adaptador para terminal tipo banana (de cable de seguridad a terminal no integrada)

Nº DE CATÁLOGO 2118.46
Adaptador de banana (hembra) a BNC (macho)

*Con reducción de corriente sobre 1 kHz utilizando la fórmula: 1000 A x 1/F (en kHz)

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2113.42	Sonda amperimétrica de CA modelo SR600 (1000 A, 1 mA/A, conectores)
2113.43	Sonda amperimétrica de CA modelo SR601 (1000 A, 1 mA/A, conectores) L**
2113.44	Sonda amperimétrica de CA modelo SR604 (1000 A, 1 mA/A, cable) L**
2113.48	Sonda amperimétrica de CA modelo SR634 (250 A, 20 mA/A; 500 A, 10 mA/A y 1000 A, 5 mA/A, conectores) L**
2113.45	Sonda amperimétrica de CA modelo SR651 (1000 A, 1 mV/A, conectores)
2113.49	Sonda amperimétrica de CA modelo SR661 (10 A, 100 mV/A; 100 A, 10 mV/A y 1000 A, 1 mV/A, BNC)

**L - Salida de tensión abierta limitada

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.)	N/A	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 mA a 10 A 1 a 100 A			1 mV/mA 1 mV/A		12 mm (0,47 pulg.)			1031.02
	MN106	1000:1	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		0,5 a 240 A		1 mA/A*	–	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)		Cable	2115.75
	MN251	–			–	1 mV/A					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	<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				Conector	2116.26
	MN353									Cable	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		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.)			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

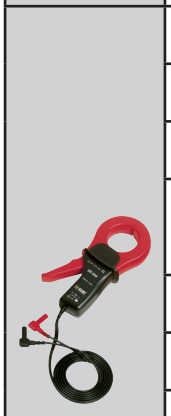
*Protección de salida para secundario abierto

**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									Cable	2116.30
	SR752	–	0,1 a 1000 A		–	1 mV/A	<0,7°				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		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.

AEMC® INSTRUMENTS