

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

SERIE MINIFLEX®

SONDA DE ALTA FRECUENCIA MINIFLEX® COMPATIBLE CON OSCILOSCOPIO

Un compacto dispositivo de medición de corriente CA compuesto de un sensor flexible, un conector BNC y un módulo electrónico diseñado para medir la frecuencia de respuesta hasta 1 MHz



MF 300-6-2-10-HF
(sonda de 152 mm [6 pulg.])



MF 300-10-2-10-HF
(sonda de 25,4 cm [10 pulg.])



MF 300-14-1-1-HF
(sonda de 35,56 cm [14 pulg.])

ESPECIFICACIONES

MODELOS	MF 300-6-2-10-HF	MF 300-10-2-10-HF	MF 300-14-1-1-HF
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Rango	30/300 A		3000 A
Rango de medición	0,5 a 300 A		0,5 a 3000 A
Precisión	1% ± 300 mA		
Salida de la señal	100 mV/10 mV/A		1 m V/A
Rango de frecuencia	2 a 1 MHz a -3 dB		
Influencia de la ubicación del conductor	1% típica, 2% máx.		
Influencia de la ubicación del conductor en el sensor contra el mango	1% típica, 6% máx.		
Influencia del conductor externo	30.5 dB a 40 dB en contacto		
Alimentación	Batería alcalina de 9 V		
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Diámetro del sensor	Ø 5 mm (0,2 pulg)		
Longitud del sensor	152 mm (6 pulg.)	250 mm (10 pulg.)	350 mm (14 pulg.)
Tamaño máx. del sensor	45 mm (1,77 pulg.)	70 mm (2,95 pulg.)	100 mm (3,93 pulg.)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)		40 cm (15,75 pies)
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32		
Vibración	Según IEC 68-2-6		
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27		
Impermeabilidad	IP50		
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES			
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10° a 55°C (14° a 131°F)		
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40° a 70°C (-40° a 158°F)		
Altitud	En funcionamiento: 0 a 2000 m, con reducción de la tensión de trabajo en valores más altos. En reposo: 0 a 12000 m		
SEGURIDAD			
Clasificación de seguridad	EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV		



CARACTERÍSTICAS

- Mide de 0,5 a 300 Arms
- Precisión ±1% de la lectura ±0,2 A
- Mediciones TRMS cuando se conecta a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- Batería alcalina de 9 V, le proporciona 150 horas de funcionamiento continuo
- Respuesta de frecuencia a 1 MHz
- Mediciones de potencia para niveles bajos de desfase
- Insensible a CC, mide únicamente el componente CA en señales de CC + CA
- Excelente linealidad
- Liviano
- Sensor resistente a aceites e hidrocarburos alifáticos
- Accesorio perfecto para osciloscopios

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2126.83	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® 30/300 A, 152 mm (6 pulg.), 100 mV/10 mV/A (para cualquier osciloscopio con conectores BNC)
2126.84	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® 30/300 A, 250 mm (10 pulg.), 100 mV/10 mV/A (para cualquier osciloscopio con conectores BNC)
2126.86	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® 3000 A, 355 mm (14 pulg.), 1 mV/A (para cualquier osciloscopio con conectores BNC)

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				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		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															
MN373			0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A		1000 mV/A 10 mV/A	<3°		2116.27							
MN375	0,1 a 10 A		100 mV/A		<1,5°		2116.28								
MN379	5mA a 6 A 0,1 a 120 A		200 mV/A 10 mV/A				2115.41								
	SL206		10 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A	10 mA a 2 A 50 mA a 80 A		1 mV/mA/CA/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									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			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.