

### SONDA DE ALTA FRECUENCIA MINIFLEX® COMPATIBLE CON OSCILOSCOPIO

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



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



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



## ESPECIFICACIONES

MODELOS	MF 300-6-2-10-HF	MF 300-10-2-10-HF
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango	30/300 A	
Salida de la señal	100 mV/10 mV/A	
Rango de frecuencia	5 a 1 MHz a -3 dB	
Influencia de la ubicación del conductor	1,5% típica, 3% máx.	
Influencia de la ubicación del conductor en el sensor contra el mango	4% típica, 6% máx.	
Influencia del conductor externo	35 dB a 40 dB en contacto	
Alimentación	Batería alcalina de 9 V	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Diámetro del sensor	Ø 5 mm (0,2 pulg.)	
Longitud del sensor	152 mm (6 pulg.)	250 mm (10 pulg.)
Tamaño máx. del sensor	45 mm (1,77 pulg.)	70 mm (2,95 pulg.)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)	
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32	
Vibración	Según IEC 68-2-6	
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27	
Impermeabilidad	IP50	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
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	
<b>SEGURIDAD</b>		
Clasificación de seguridad	EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	

## CARACTERÍSTICAS

- Mide de 0,5 a 300 Arms
- Precisión  $\pm 1\%$  de la lectura  $\pm 0,2$  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 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® modelo MF 300-6-2-10-HF
2126.84	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® modelo MF 300-10-2-10-HF

# 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 3000-10-2-10-HF	-			70 mm (2,95 pulg.)	2126.84
	MF 300-6-2-10	-			45 mm (1,77 pulg.)	2126.81
	MF 3000-10-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	70 mm (2,95 pulg.)	2126.82
	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
			30 A 300 A	100 mV/A 10 mV/A		
	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	190 mm (8 pulg.)	2112.39
	1000-24-2-1	-	100 A 1000 A	10 mV/A 1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.98
	1000-36-2-1	-	100 A 1000 A	10 mV/A 1 mV/A	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	-	3000 A	1 mV/A	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	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2112.00
	3000-48-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	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	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.)	190 mm (8 pulg.)

### 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 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 con BNC
MN261 	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	—	100 mV/A 10 mV/A	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con BNC
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.)	Cable con BNC
JM861 	1 a 30 A 1 a 300 A 1 a 3000 A	—	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	<1°	64 mm (2,52 pulg.)	50 x 135 mm (1,97 x 5,31 pulg.) 64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	Cable con BNC
MN251T MN379T 	1 a 200 A	—	1 mV/A	<2,5°	20 mm (0,78 pulg.)	20 mm (0,78 pulg.)	Cable con BNC
	0,005 a 6 A 0,1 a 120 A 1 a 100 A		200 mV/A 10 mV/A	<4°			
MH60 	0,5 a 140 A	0,5 a 100 A	10 mVca/cc/ACA/cc	<1°	26 mm (1,02 pulg.)	N/A	Cable con BNC




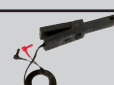

\*Desplazamiento de fase indicado en carga máxima.

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.

# 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	-	2 a 150 A	-	1 mA/A*	-	N/A	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.17
	MN02	1000:1	50 mA a 100 A 50 mA a 90 A	-	1 mA/A*	-	N/A			Cable	2129.20
	MN03	-	2 a 100 A	-	-	1 mV/A	N/A			Cable	2129.18
	MN05	-	5 mA <sub>Ac</sub> a 10 A 1 a 100 A	-	-	1 mV/mA 1 mV/A	N/A			Cable	2129.19
	MN103	-	1 mA a 10 A 1 a 100 A	-	-	1 mV/mA 1 mV/A	N/A	12mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable	1031.02
	MN106	1000:1	2 a 150 A	-	1 mA/A	-	<10°			Cable	1031.17
	MN114	-	1 mA a 10 A	-	-	100 mV/A	<8°			Cable	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*	-	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.75
	MN251	-	0,5 a 240 A	-	-	1 mV/A	<2,5°			Cable	2115.77
	MN253	-	0,5 a 240 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Cable	2115.79
	MN255	-	0,1 a 24 A 0,1 a 240 A	-	-	100 mV/A 10 mV/A	<2,5°			Cable	2115.81
	MN291	-	0,5 a 240 A	-	-	100 mV/A	N/A			Cable	2115.84
	MN307	-	10 mA a 12 A	-	-	100 mV/A	<2,5°			Cable	2116.23
	MN312	1000:1	0,1 a 200 A	-	1 mA/A*	-	<2,5°			Conector	2116.24
	MN313	1000:1	0,1 a 200 A	-	1 mA/A*	-	<2,5°			Cable	2116.25
	MN352	-	0,1 a 150 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Conector	2116.26
	MN353	-	0,1 a 150 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Cable	2116.27
	MN373	-	0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A	-	-	1000 mV/A 10 mV/A	<3°			Cable	2116.28
	MN375	-	0,1 a 10 A	-	-	100 mV/A	<1,5°			Cable	2115.41
	MN379	-	5 mA a 6 A 0,1 a 120 A	-	-	200 mV/A 10 mV/A	<1,5°			Cable	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/mA <sub>CA/CC</sub> 10 mV/A <sub>CA/CC</sub>	<1°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable	1201.45
	MD301	1000:1	2 a 500 A	-	-	1 mV <sub>CC/CA</sub>	N/A	30 mm (1,18 pulg.) 2 x 500 kcmil	63 x 5 mm (2,48 x 0,20 pulg.)	Cable	1201.07
	MD305	1000:1	1 a 600 A	-	1 mA/A*	-	<1°			Cable	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		CONEXIÓN DE SALIDA	Nº DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS		
	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	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2113.43
	SR604	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			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°			Conector	2113.45
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2116.29
	SR704	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Cable	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°			Cable	2116.33
	JM810A	2000:2	1 a 2000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°	64 mm (2,52 pulg.)	50 x 135 mm (1,97 x 5,31 pulg.) 64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	Cable	2110.80
	JM813	3000:3	1 a 2400 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2110.93
	JM830A	3000:1	1 a 2400 A	-	0,333 mA/A*	-	<0,5°			Cable	2110.83
	JM865A	1000:5 2000:5 3000:5	1 a 1000 A 1 a 2000 A 1 a 2400 A	-	5 mA/A 2,5 mA/A 1,67 mA/A	-	<0,5°			Conector	2110.88
	K100	-	0,1 mA a 3 A	0,05 mA a ±4 A	-	1 mV/mAc/vcc	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/mAc/vcc	N/A			Banana protegidas	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	<3°			Cable	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



### CONECTOR

Dos conectores banana de seguridad estándar (4 mm)



### CABLE

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.)

