

MODELO MA114

Proporciona una solución favorable para obtener acceso a conductores eléctricos en lugares estrechos o para posicionarse alrededor de un conjunto de cables



CARACTERÍSTICAS

- Sensor flexible de 35,5 cm (14 pulg.) que puede posicionarse alrededor de un cable o un conjunto de cables de 10 cm (3,93 pulg.)
- Sensor hermético con grado de protección IP67
- Rangos de 3, 30, 300 y 3000 A seleccionables por el usuario
- Clasificación de seguridad 600 V CAT IV, 1000 V CAT III
- No susceptible a la saturación magnética, por lo que proporciona excelente linealidad y bajo desfase
- Alimentado por batería o mediante USB para uso prolongado
- Indicador LED rojo de sobrecarga
- Sonda con sistema de bloqueo para evitar errores de desconexión
- Terminales con conector tipo banana compatibles con multímetros, registradores de datos y otros instrumentos



3 Aca
1 mV/mA



30 Aca
100 mV/A



300 Aca
10 mV/A



3000 Aca
1 mV/A



ESPECIFICACIONES

MODELO	MA114
Rango nominal	3; 30; 300; 3000 Aca
Rango de medición	Rango de 3 A: 0,5 a 3 Aca Rango de 30 A: 2 a 30 Aca Rango de 300 A: 5 a 300 Aca Rango de 3000 A: 50 a 3000 Aca
Índice de transformación	Salida de tensión
Señal de salida	Rango de 3 A: 1 V/A (1 mV/mA) (3 Vca en 3 A) Rango de 30 A: 100 mV/A (3 Vca en 30 A) Rango de 300 A: 10 mV/A (3 Vca en 300 A) Rango de 3000 A: 1 mV/A (3 Vca en 3000 A)
Precisión	Rango de 3 A, 30 A: $\leq 1\%$ de la lectura ± 40 mA Rango de 300 A, 3000 A: $\leq 1,5\%$ de la lectura + 40 mA ($\leq 10\%$ Inom) $\leq 1\%$ de la lectura + 40 mA ($\geq 10\%$ Inom)
Desfase	$\leq 1^\circ$ (0,5° típico)
Sobrecarga	Rango de 3 A: 4,5 A Rango de 30 A: 45 A Rango de 300 A: 450 A Rango de 3000 A: 4500 A
Rango de frecuencia	Rango de 3 A: 10 Hz a 10 kHz Rango de 30 A, 300 A, 3000 A: 10 Hz a 20 kHz
Impedancia de carga	≥ 1 M Ω
Tensión de trabajo	600 Vrms (CAT IV) 1000 Vrms (CAT III)
Fuente de alimentación	Dos baterías alcalinas AA de 1,5V, +5 Vcc con micro-USB tipo B
Autonomía de la batería	300 horas típica. Aproximadamente 1800 mediciones de 10 minutos
Terminal de salida	Cable de 0,5 m (1,6 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
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	0 a 95% en 35°C (95°F)
Longitud del sensor	35,6 cm (14 pulg.)
Longitud del cable	2 m (6,5 pies)
Tamaño máx. del conductor	\emptyset 10 cm (3,93 pulg.)
Dimensiones	12 x 5,8 x 3,6 cm (4,7 x 2,3 x 1,4 pulg.)
Peso	Aproximadamente 300 g (10,58 onzas)
SEGURIDAD	
Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-32 tipo B, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, Grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1
Protección	IP54 (unidad electrónica), IP67 (sensor flexible)
Aislamiento doble	Sí

N° DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

2153.41 Sonda amperimétrica MiniFlex® de 35,5 cm (14 pulg.) modelo MA114 (3 A/ 1 mV/A, 30 A/ 100 mV/A, 300 A/ 10 mV/A, 3000 A/ 1 mV/A)