

INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIÓN PARA LABORATORIO CONTROLADORES DE INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN

MODELOS CA 6116N Y CA 6117

*Este instrumento único
y de alto rendimiento
ofrece seguridad para sus
instalaciones eléctricas*



ESPECIFICACIONES

MODELOS	CA 6116N	CA 6117
CONTINUIDAD / RESISTENCIA		
Corriente nominal/Rango/Resolución	I > 200 mA/39,99 Ω/0,01 Ω/±(1,5% de la lectura + 2 cuentas) 12 mA/39,99 Ω y 399,9 Ω/0,01 y 0,1 Ω/±(1,5% de la lectura + 5 cuentas) con señal acústica	
Rango/Resolución/Precisión	4 kΩ/1 Ω/±(1,5% de la lectura + 5 cuentas) 40 a 400 kΩ/10 a 100 Ω/±(1,5% de la lectura + 2 cuentas)	
AISLAMIENTO		
Tensión nominal	50/100/250/500/1000 Vcc	
Rango/Resolución/Precisión	0,01 MΩ a 2 GΩ/10 kΩ a 1 MΩ/±(5% de la lectura + 3 cuentas)	
Corriente de cortocircuito	≤ 3 mA	
RESISTENCIA DE TIERRA		
3 Puntos		
Rango/Resolución/Precisión	0,50 a 40 Ω/0,01 Ω/±(2% de la lectura + 10 cuentas) 40 Ω a 15 kΩ/0,1 a 1 Ω/ ±(2% de la lectura + 2 cuentas) 15 a 40 kΩ/10 Ω/±(10% de la lectura + 2 cuentas)	
Tensión de fallo en caso de cortocircuito (Ufk)	Satisface la norma SEV 3569	
1 Punto Selecto		
Rango/Resolución/Precisión	0,20 a 39,99 Ω – 40 a 399,9 Ω/0,01 a 0,1 Ω/±(10% de la lectura + 10 cuentas) (corriente I _{SEL} medida a través de una pinza amperimétrica)	
IMPEDANCIA DE BUCLE (Z_S [L-PE] Y Z_I [L-N O L-L]) / 1 PUNTO CON PUESTA A TIERRA ENERGIZADA		
Puesta a Tierra Energizada		
Tensión/Frecuencia de la instalación	90 a 500 V/15,8 a 17,5 Hz – 45 a 65 Hz	
Modo de Corriente Alta con Disparo TRIP Z_s (L-PE) y Z_i (L-N o L-L)		
Rango/Resolución/Precisión	Corriente de prueba máxima: 7,5 A (0,050) 0,100 a 0,5 Ω/0,001 Ω/±(10% de la lectura + 20 cuentas); 0,5 a 3,999 Ω/0,001 Ω/±(5% de la lectura + 20 cuentas); 3,999 a 39,99 Ω/0,01 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas); 39,99 a 399,99 Ω /0,1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas)	
Modo sin disparo TRIP (solamente Z _s [L-PE])	Corriente de prueba: 6 mA – 9 mA – 12 mA (seleccionable) 0,20 a 0,99 Ω/0,01 Ω/±(15% de la lectura + 10 cuentas) 1,00 a 1,99 Ω/0,01 Ω/±(15% de la lectura + 3 cuentas) 2,00 a 39,99 Ω/0,01 Ω/±(10% de la lectura + 3 cuentas) 40,00 a 399,9 Ω/0,1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas) 400 a 3999 Ω/1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas)	
Cálculo de la corriente de cortocircuito I _k (PFC [Z _s]), I _{Sc} PSCC (Z _i)	Corriente de fallo y de cortocircuito: 0,1 A a 20 kA	
Tabla de fusibles integrada	–	Sí
Caída de tensión ΔV% (Z _i)	–	-40% a 40%
Otras características	Medición de los componentes resistivos e inductivos de las impedancias Z _s y Z _i	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO CA Y A		
Tensión/Frecuencia de la instalación	90 a 500 V/15,8 a 17,5 Hz y 45 a 65 Hz	
IΔn	10/30/100/300/500/650/1000 mA (90 a 280 V) o variable – 10/30/100/300/500 mA (280 a 550 V) o variable Prueba en modo rampa y modo pulso	
Prueba sin disparo TRIP	a ½ IΔn – Duración: 1000 ó 2000 ms	
Prueba en modo rampa	0,2 a 0,5 x IΔn (Uf)/0,3 x IΔn a 1,06 x IΔn en incrementos de 3,3% x IΔn	
Medición de Tiempo de Disparo TRIP		
Rango/Resolución/Precisión	0,50 a 40 Ω/0,01 Ω/±(2% de la lectura + 10 cuentas) 40 Ω a 15 kΩ/0,1 a 1 Ω/±(2% de la lectura + 2 cuentas) 15 a 40 kΩ/10 Ω/±(10% de la lectura + 2 cuentas)	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO B		
Tensión/Frecuencia de la instalación	–	90 a 275 V/15,8 a 17,5 Hz y 45 a 65 Hz
IΔn:	–	10/30/100/300/500 mA y 10/30/100 mA con pulso 4IΔn
Rampa/Impulso 2 x IΔn impulso 4 x IΔn	–	Duración: 150 ms con 4 x IΔn ó 300 ms con 2 x IΔn
Prueba en modo rampa	–	0,2 x IΔn a 2,2 x IΔn
Prueba de disparo TRIP: 2 x IΔn y 4 x IΔn	–	IΔn ≤ 200 mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔn > 200 mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔn ≤ 100 mA: 2,2 x 4 IΔn

INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIÓN PARA LABORATORIO CONTROLADORES DE INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN

OTRAS MEDICIONES	
Corriente con pinza C177	5,0 mA a 199,9 A
Corriente con pinza MN77	(1 mA*) 5,0 mA a 19,99 A
Tensión	0 a 550 Vca/cc y 15,8 a 500 Hz
Frecuencia	10 a 500 Hz
Rotación de fases	20 a 500 VCA
Potencia activa	0 a 110 kW para una fase – 0 a 330 kW para tres fases Visualización simultánea de las formas de onda de tensión y corriente
Armónicos	Tensión y corriente/hasta el 50º orden/THD-F/THD-R
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Pantalla	Gran pantalla LCD retroiluminada, gráfica, en color, de 14,48 cm (5,7 pulg.) y de 320 x 240 puntos
Almacenamiento/Comunicación	A través de USB para transferencia de datos y generación de informes
Fuente de alimentación (batería recargable)	Batería Li-Ion de 10,8 V con capacidad nominal de 5,8 Ah
Autonomía de la batería	Hasta 30 horas
Dimensiones/Peso	280 x 190 x 12 mm (11,02 x 7,48 x 5,04 pulg.)/2,2 kg (4,85 lbs)
Protección	IP53/IK04
EMC	IEC 61326-1
Seguridad eléctrica	IEC 61010 -1/600 V CAT III y 300 V CAT IV/IEC 61557

*Si una tensión está conectada al instrumento



DataView®

CARACTERÍSTICAS

- Realiza pruebas de acuerdo a las normas internacionales: IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600, etc.
- Facilidad de conexiones seguras gracias a la ayuda contextual para cada función, incluyendo los diagramas de conexiones
- Adecuado para todos los sistemas de neutro (TT, TN, IT)
- Disponibilidad de pruebas para interruptores diferenciales tipo B (Modelo CA 6117)
- Batería Li-Ion con mayor durabilidad
- Mediciones: tensión, corriente a través de una pinza, potencia, formas de onda y armónicos
- Medición de caída de tensión para verificar que el diámetro de los conductores sea adecuado para la instalación
- Mediciones de lazo con resolución de 1 mΩ
- 3 niveles de almacenamiento
- Incluye software de análisis DataView® GRATIS para programar, descargar, almacenar y generar informes sobre los datos de pruebas
- Tabla de fusibles integrada en el instrumento para una lectura de resultados rápida (Modelo CA 6117)

INCLUYE

CA 6116N Y CA 6117

Bolsa de transporte, cable de alimentación y cargador de 120 V (EE. UU.), batería Li-Ion, cable USB tipo A a B, juego de 3 cables de seguridad para tensión de 3 polos, juego de 3 puntas de prueba y juego de 3 pinzas tipo cocodrilo (rojo/azul/verde), juego de 2 cables de seguridad identificados por colores (rojo/negro) y con conector recto de 4 mm, cable para mediciones de 3 polos de 120 V (EE. UU.), sonda de prueba remota, correa para la muñeca, correa para manos libres, y pendrive USB con el software DataView® y manual del usuario.



PEDIDO ESPECIAL

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2138.06	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6116N (EE. UU.) (incluye software DataView®)
2138.07	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6117 (EE. UU.) (incluye software DataView®)
2138.10	Kit del controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6116N (EE. UU.) (incluye C177A, software DataView®)
2138.11	Kit del controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6117 (EE. UU.) (incluye C177A, software DataView®)