

# TAACSA®

 **Media y Alta Tensión**



*Instrumentos de pruebas y mediciones*



## Modelos CA1725 y CA1727

De fácil uso, ofrecen numerosas posibilidades de medición con o sin contacto

### ► ESPECIFICACIONES

MODELOS	CA1725y CA1727
<b>MEDICIONES</b>	
Función de velocidad rotacional	Rango: 6 a 100000 rpm Resolución: 0,0006 a 6 rpm, según el rango Precisión: 1x10 <sup>0</sup> de la lectura ± 6 cuentas
Función de velocidad lineal	Rango: 0,1 a 10000 m/min. o pies/min. Resolución: 0,0006 a 6 m/min., según el rango Precisión: 1x10 <sup>0</sup> de la lectura ± 1 incremento
Función de frecuencia	Rango: 0,1 a 10000 Hz Resolución: 0,0004 a 0,4 Hz según el rango Precisión: 4x10 <sup>0</sup> de la lectura ± 4 cuentas
Función de período	Rango: 0,1 a 10000 ms Resolución: 0,0003 a 0,3 ms según el rango Precisión: 1x10 <sup>0</sup> de la lectura ± 5 cuentas
Función de ciclo de trabajo	Rango: 10 a 10000% Resolución: 0,1 a 1%, según el rango Precisión: 0,1% de la escala, de 0,2 a 50 Hz • 0,2% de la escala, de 50 a 125 Hz • fuera de ello, 1% de la escala
Función de cuenta	Rango: 0 a 99999 eventos; precisión: ± 1 evento (modelo CA1727)
<b>GENERAL</b>	
Fuente de alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida)
Autonomía de la batería	250 mediciones de 5 min. con sensor óptico; 600 mediciones de 5 min. con sensor externo
Almacenamiento de datos	4000 mediciones (modelo CA1727)
Dimensiones	216 x 72 x 47 mm (8,5 x 2,83 pulg.)
Peso	250 g (8,8 oz)
Impermeabilidad	IP 51
Ambiente	Almacenamiento: -20 a +70°C (-4 a +158°F) 95% de humedad relativa; funcionamiento: 0 a 55°C (32 a 131°F) 90% de humedad relativa
<b>SENSOR</b>	
Óptico	Área reflectora: 10 a 90% del área objetivo. Distancia de medición: 10 a 500 mm. La distancia máxima se da para una cinta adhesiva reflectora con un área mínima de 100 mm Ángulo de medición: ± 15° con relación a la perpendicular de la superficie reflectora.
Características mecánicas	Adaptador mecánico: Accesorios terminales: elastómero con grado de dureza de 80 Presión en la parte móvil: entre 2 y 40 N; velocidad máxima: 10000 rpm Vida útil: aprox. 1000 horas a 3000 rpm con una presión de 20 N. Accesorio terminal cónico: Diámetro mínimo del vástago de medición: 5 mm Accesorio terminal cilíndrico: Mediciones de velocidad en vástagos con diámetro mayor de 5 mm o vástagos de terminación plana Accesorio terminal con rueda; diámetro de la rueda: 30,183 mm; Desarrollo de la rueda: 100 mm ± 0,1 mm

### ► CARACTERÍSTICAS

- Mediciones hasta 100000 rpm
- Funciones múltiples y rutinas automáticas para adquisición y almacenamiento de datos: medición de velocidad de rotación, velocidad lineal, cuenta, frecuencia y período
- Gran variedad de posibilidades de programación
- Pantalla digital con gráfico analógico de barras
- Interfaz USB para el procesamiento de resultados en una PC (modelo CA1727)
- Incluye el software TachoGraph en CD-ROM (modelo CA1727) Descarga únicamente la memoria
- Almacena hasta 4000 resultados de mediciones



### ► INCLUYE

Un estuche, un conector FRB F, una batería de 9 V, un juego de 15 tiras reflectoras, cable USB y software TachoGraph en CD-ROM (CA1727 únicamente), una guía de inicio breve y manual del usuario.

### ► ACCESORIOS

Kit de accesorios  
Nº de catálogo 1749.02  
Adaptador mecánico, rueda calibrada, con terminación cónica y con terminación cilíndrica.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1748.10	Tacómetro modelo CA1725
1748.30	Tacómetro modelo CA1727
1749.02	Kit de accesorios para tacómetros



### Modelos C.A 6116N y C.A 6117

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



### ► ESPECIFICACIONES

MODELOS	C.A 6116N	C.A 6117
<b>CONTINUIDAD / RESISTENCIA</b>		
Corriente nominal/Rango/Resolución	I > 200 mA/39,99Ω/0,01 Ω/±(1,5% de la lectura + 2 cuentas) 12 mA/39,99Ω y 399,9Ω/0,01 y 0,1Ω/±(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 400k10 a 100Ω/±(1,5% de la lectura + 2 cuentas)	
<b> AISLAMIENTO </b>		
Tensión nominal	50/100/250/500/1000V	
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	
<b> RESISTENCIA DE TIERRA </b>		
3 Puntos		
Rango/Resolución/Precisión	0,50 a 40Ω/0,01 Ω/±(2% de la lectura + 10 cuentas) 40 a 15 kΩ/0,1 a 1 Ω/ ±(2% de la lectura + 2 cuentas) 15 a 40k10Ω/±(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 39,99Ω – 40 a 399,9Ω/0,01 a 0,1Ω/±(10% de la lectura + 10 cuentas) (corriente I <sub>SEL</sub> medida a través de una pinza amperimétrica)	
<b> IMPEDANCIA DE BUCLE (Z<sub>S</sub> [L-PE] Y Z<sub>I</sub> [L-N O L-L]) / 1 PUNTO CON PUESTA A TIERRA ENERGIZADA </b>		
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 DisparoTRIP Z <sub>S</sub> (L-PE) y Z <sub>I</sub> (L-N o L-L)		
Rango/Resolución/Precisión	Corriente de prueba MAX: 7,5 A (0,050) 0,100 a 0,5Ω/0,001 Ω/±(10% de la lectura + 20 cuentas); 0,5 a 3,999/0,001 Ω/±(5% de la lectura + 20 cuentas); 3,999 a 39,99Ω/0,01 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas); 39,99 a 399,99/0,1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas)	
Modo sin disparoTRIP (solamente Z <sub>S</sub> [L-PE])	Corriente de prueba mA – 9 mA – 12 mA (seleccionable) 0,20 a 0,99/0,01 Ω/±(15% de la lectura + 10 cuentas) 1,00 a 1,99Ω/0,01 Ω/±(15% de la lectura + 3 cuentas) 2,00 a 39,99/0,01 Ω/±(10% de la lectura + 3 cuentas) 40,00 a 399,9Ω/0,1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas) 400 a 3999/1 Ω/±(5% de la lectura + 2 cuentas)	
Cálculo de la corriente de cortocircuito I <sub>k</sub> (PFC [Z <sub>S</sub> ]), I <sub>Sc</sub> PSCC (Z <sub>I</sub> )	Corriente de fallo y de cortocircuito: 0,1 A a 20 kA	
Tabla de fusibles integrada	–	Sí
Caída de tensiónΔV% (Z <sub>I</sub> )	–	-40% a 40%
Otras características	Medición de los componentes resistivos e inductivos de las impedancias Z <sub>S</sub> y Z <sub>I</sub>	
<b> INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO CA Y A </b>		
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 impulso	
Prueba sin disparoTRIP	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% Δn	
Medición de Tiempo de DisparoTRIP		
Rango/Resolución/Precisión	0,50 a 40Ω/0,01 Ω/±(2% de la lectura + 10 cuentas) 40 a 15 kΩ/0,1 a 1 Ω/±(2% de la lectura + 2 cuentas) 15 a 40 kΩ/10Ω /±(10% de la lectura + 2 cuentas)	
<b> INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO B </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 impulso4 I
Rampa/Impulso 2 x IΔn impulso 4 x IΔn	–	Duración: 150 ms con 4 Δh o 300 ms con 2 x Δn
Prueba en modo rampa	–	0,2 x IΔn a 2,2 x IΔn
Prueba de disparoTRIP: 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

## 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 V <sub>CA</sub> /ccy 15,8 a 500 Hz
Frecuencia	10 a 500 Hz
Rotación de fases	20 a 500 V <sub>CA</sub>
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



## ► 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 C.A 6117)
- Tabla de fusibles integrada en el instrumento para una lectura de resultados rápida
- 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



## ► INCLUYE

C.A 6116N y C.A 6117

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

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



# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## Analizador de calidad de energía trifásica

### PowerPad® III Modelo 8336

2 GB de memoria para almacenamiento de datos de tendencias y memoria adicional para hasta 50 instantáneas, 210 transitorios/corriente Inrush y 10000 eventos de alarma

**¡Capta y graba simultáneamente transientes, eventos y formas de onda!**



**Cuatro terminales de entrada de corriente y cinco de entrada de tensión**

### ► ESPECIFICACIONES

MODELO	8336
Terminales de entrada	5 tensión / 4 corriente
Entradas	4 tensión / 4 corriente
Tensión (CA+CC TRMS)	2 a 1000 V
Índice de tensión	hasta 500 kV
Corriente (CA+CC TRMS)	Sonda MN93: 500 mA a 200 A Sonda SR193: 1 A a 1000 A Sensor AmpFlexo MA193: 100 mA a 10000 A Sonda MR193: 1 A a 13000 A/cc Sonda SL261: 50 mA a 100 A/cc Índice de corriente: hasta 60 kV
Frecuencia (Hz)	40 a 69 Hz
Sistemas de distribución	1P 2W, 1P 3W, 2P 2W, 2P 3W, 2P 4W, 3P 3W, 3P 4W y 3p 5W, 2 ½ Element y medidores Aron
Valores de alimentación	W, VA, var, VAD, PF, DPF, c <sub>os</sub> , tan φ
Valores de energía	Wh, VARh, VAh, VADh
Armónicos	1° a 50°, Dirección, Secuencia; THD: 0 a 50, fase
Transitorio	hasta 210
Parpadeo (Pst y PIt)	Sí
Modo sobrecarga	Sí, >10 min
Desequilibrio	Sí
Registro	Sí
Modo alarma	40 tipos; 10.000 registradas
Pico	Sí
Visualizador de fasores	Automático
Pantalla	Pantalla color ¼ VGA TFT (320 x 240) diagonal 148 mm (5,82 pulg.)
Instantáneas	50
Seguridad eléctrica	IEC 61010, 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
Protección	IP53
Idiomas	más de 27
Interfaz de comunicación	USB
Autonomía de la batería	>13 horas, 25 horas en modo de registro
Fuente de alimentación	Paquete de baterías recargables de 9,6 V NiMH (incluidas) Suministro de CA externo: 110/230 V ±10% (50/60 Hz)
Dimensiones / Peso	240 x 180 x 55 mm (9,8 x 7,8 x 2,6 pulg.) / 1,95 kg (4,3 lbs)



### ► INCLUYE

#### Kit 8336

Cuatro sondas de corriente (AmpFlex®, se muestra en el ejemplo), cinco cables de tensión negros de 3,04 m (10 pies), cinco pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos indicadores con código de color, cable USB, batería NiMH, adaptador de potencia 110/240 V con cable de alimentación 115 V (USA), bolsa grande para herramientas clásicas, estuche blando de transporte, guía de usuario de inicio rápido y memoria USB con el manual de usuario del producto y software DataView® (Consulte las páginas 24 y 25 para sondas de corriente opcionales).



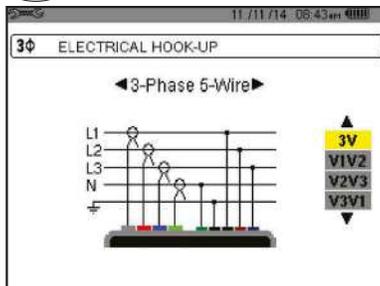
# PowerPad® III Modelo 8336

## Pantallas grandes funcionales a color

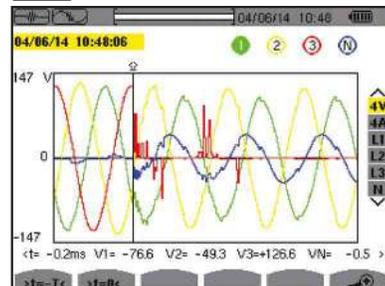
### ► CARACTERÍSTICAS

- Medición de tensión TRMS hasta 1000 Vrms CA/CC para sistemas de dos, tres, cuatro o cinco cables
- Medición de corriente TRMS hasta 6500 Arms (dependiendo del sensor)
- Medición directa de corriente y tensión neutra
- Medición de frecuencia (sistemas de 40 a 69 Hz)
- Registra y muestra los datos de tendencias a una velocidad de una vez por segundo durante un mes hasta 25 variables
- Detección de transitorio en todas las entradas V y I (hasta 210)
- Índices de PT y CT seleccionables
- Medición de sobrecarga de corriente
- Cálculo de factores de cresta para V y A
- Cálculo del factor K para transformadores
- Cálculo de parpadeo a corto y largo plazo
- Cálculo de desequilibrio de la tensión de fase tres
- Mediciones armónicas (con referencia al valor fundamental o RMS) para tensión, corriente o potencia, hasta 50º armónico
- Muestra la secuencia de los armónicos y la dirección y el cálculo general de armónicos
- Pantalla en tiempo real de los diagramas fasores incluidos los ángulos de fase y valores
- Controla el valor promedio de cualquier parámetro, calculado por un período de 1 segundo a 2 horas
- Medición de potencia activa, reactiva y aparente por fase y su respectiva suma total
- Cálculo de factor de potencia, factor de potencia del desplazamiento y factor de tangente
- Registro, sello de hora y características de la perturbación (aumentos, caídas e interrupciones, excedente de potencia y umbrales armónicos)
- Memoria interna de registro de tendencias de 2 GB; las memorias de sobrecarga de transitorio, alarma y foto están separadas
- Medición de energía VAh, VARh, Wh y VADh
- Las mediciones de RMS máxima y mínima se calculan cada medio periodo
- Incluye gratis el programa DataView® GRATIS para configurar el almacenamiento de datos, pantalla en tiempo real, generación de análisis e informes
- Registro de tendencia de 65µs/muestra

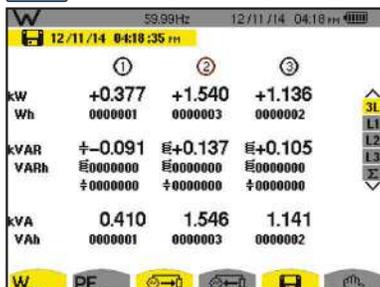
### Configuración



### Modo transitorio



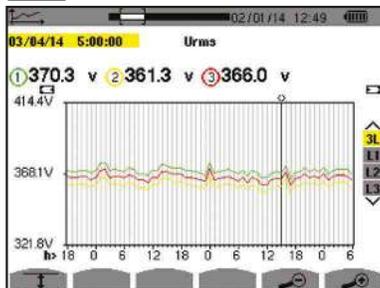
### Modo de potencia y energía



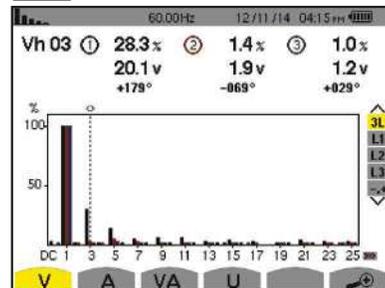
### Diagrama de fasores



### Modo de registro



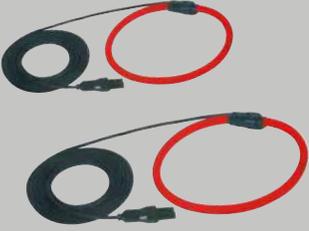
### Modo armónico



Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.30	PowerPad® III modelo 8336 (sin sondas)
2136.31	PowerPad® III modelo 8336 con 4 sensores 193-24-BK
2136.32	PowerPad® III modelo 8336 con 4 sondas MN193-BK
<b>Accesorios (opcionales)</b>	
2133.73	Bolsa extra grande de herramientas
2140.15	Repuesto – Estuche blando de transporte
2140.17	Caja de adaptador de 5 A (únicamente con pedido especial)
2140.19	Repuesto – Batería de 9,6 V NiMH
2140.28	Sonda de corriente CA modelo MR193-BK
2140.32	Sonda de corriente CA modelo MN93-BK
2140.33	Sonda de corriente CA modelo SR193-BK
2140.34	Sensor AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK
2140.36	Sonda de corriente CA modelo MN193-BK
2140.43	Repuesto – Juego de 5 cables negros de 3 m (10 pies) con 5 pinzas tipo cocodrilo negras
2140.44	Cable – 1 cable negro de 3 m (10 pies) con pinza tipo cocodrilo negra
2140.45	Repuesto – Juego de 12 anillos identificadores con código de color
2140.46	Repuesto – Cables USB de 1,52 m (5 pies)
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK
2140.49	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo J93-BK

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## Accesorios opcionales

TIPO DE SENSOR	RANGO DE CORRIENTE		PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE A $\Phi$ 50/60 HZ	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PARA USAR CON EL MODELO	RANGO LIMITADO SI SE USA CON EL MODELO
 <p>MiniFlex MA193 *</p>	100 mA a 3000 A <sub>A</sub>		±1%	0°	70 mm (2,75 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
 <p>MR193</p> <p>Alimentado a baterías</p>	1 a 1000 A <sub>CA</sub> 1 a 1300 A <sub>CC</sub>		±2.5%	-0.80°	41 mm (1,6 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
 <p>SR193</p>	1 a 1200 A <sub>CA</sub>		±0.3%	+0.2°	52 mm (2,05 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
 <p>AmpFlex 193 *</p> <p>Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) o 91,44 cm (36 pulg.)</p>	100 mA a 12000 A <sub>CA</sub>		±1%	0°	190 mm (7,64 pulg.) o 290 mm (11,46 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
 <p>MN93</p>	0,5 a 240 A <sub>CA</sub>		±1%	+0.8°	20 mm (0,78 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
 <p>MN193</p>	100 A	200 mA a 120 A <sub>CA</sub>	±1%	+0.75°	20 mm (0,78 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
	5 A	5 mA a 6 A <sub>CA</sub>	±1%	+1.7°			

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## Accesorios opcionales

TIPO DE SENSOR	RANGO DE CORRIENTE		PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE A $\Phi$ 50/60 HZ	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PARA USAR CON EL MODELO	RANGO LIMITADO SI SE USA CON EL MODELO
SL261 **  Alimentado a baterías	100 A	5 a 100 A <sub>CA</sub> /cc	±4%	±0.5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
	10 A	50 mA a 10 A <sub>CA</sub> /cc	±3%	±1°			
J93  Alimentado a baterías	50 a 3500 A <sub>CA</sub> 50 a 5000 A <sub>CC</sub>		±1%	±1°	72 mm (2,83 pulg.)  Bus bar: 127 x 43 mm (5 x 1,69 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336 8435	N/A
A196-18  Sensor de 45,72 cm (18 pulg.) IP67	10 a 10,000 A <sub>CA</sub>		±2%	0°	145 mm (5,73 pulg.)	8435	N/A

\* Corriente máxima reducida por un factor de 2 para 400 Hz de frecuencia fundamental.

Nota: Consulte el manual del usuario del analizador de calidad de energía para acceder a las especificaciones completas del producto.

\*\*Adaptador BNC exclusivo para sonda amperimétrica CA/CC modelo SL261 N° de catálogo 2140.40



N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1201.51	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL261 (BNC)
2140.37	Adaptador de corriente de 110 V (USA) (elimina la necesidad de baterías) <b>8220 y 8230 únicamente</b>
2140.28	Sonda de corriente CA modelo MR193-BK
2140.32	Sonda de corriente CA modelo MN93-BK
2140.33	Sonda de corriente CA modelo SR193-BK
2140.34	Sensor AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK
2140.36	Sonda de corriente CA modelo MN193-BK
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK
2140.49	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo J93-BK
2140.74	Sensor de 45,72 cm (18 pulg.) AmpFlex® (resistente al agua – IP67) modelo A196-18-BK

TIPO DE SENSOR	RANGO DE CORRIENTE		PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE A $\Phi$ 50/60 HZ	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PARA USAR CON EL MODELO	RANGO LIMITADO SI SE USA CON EL MODELO
SL261 **  Alimentado a baterías	100 A	5 a 100 A <sub>CA</sub> /cc	±4%	±0.5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336	8220 8230 8435
	10 A	50 mA a 10 A <sub>CA</sub> /cc	±3%	±1°			
J93  Alimentado a baterías	50 a 3500 A <sub>CA</sub> 50 a 5000 A <sub>CC</sub>		±1%	±1°	72 mm (2,83 pulg.)  Bus bar: 127 x 43 mm (5 x 1,69 pulg.)	PEL 102 PEL 103 8333 8336 8435	N/A
A196-18  Sensor de 45,72 cm (18 pulg.) IP67	10 a 10,000 A <sub>CA</sub>		±2%	0°	145 mm (5,73 pulg.)	8435	N/A

\* Corriente máxima reducida por un factor de 2 para 400 Hz de frecuencia fundamental.

Nota: Consulte el manual del usuario del analizador de calidad de energía para acceder a las especificaciones completas del producto.

\*\*Adaptador BNC exclusivo para sonda amperimétrica CA/CC modelo SL261 N° de catálogo 2140.40



N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1201.51	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL261 (BNC)
2140.37	Adaptador de corriente de 110 V (USA) (elimina la necesidad de baterías) <b>8220 y 8230 únicamente</b>
2140.28	Sonda de corriente CA modelo MR193-BK
2140.32	Sonda de corriente CA modelo MN93-BK
2140.33	Sonda de corriente CA modelo SR193-BK
2140.34	Sensor AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK
2140.36	Sonda de corriente CA modelo MN193-BK
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK
2140.49	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo J93-BK
2140.74	Sensor de 45,72 cm (18 pulg.) AmpFlex® (resistente al agua – IP67) modelo A196-18-BK

# MEDIDORES DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN

## Digital

Características especiales



## DTR® Modelo 8510

### Diseñado para pruebas de tensión, potencial y transformadores de corriente en los lugares de trabajo

### ► ESPECIFICACIONES

MODELO	DTR® 8510
Rango de relación VT/PT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000:1 a 8000:1
Rango de relación CT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000 a 1000,0
Precisión*	Relación <10 a 1: ± 0,2% de lectura Relación 0 a 1000 a 1: ± 0,1% de lectura Relación >1000 a 1: ± 0,2% de lectura Relación 5000,0 a 8000,0: ± 0,25% de lectura
Señal de excitación	Modo VT/PT: 32 Vrms máximo Modo CT: 0 a 1 A Auto Nivel, 0,1 a 4,5 Vrms
Pantalla de corriente de excitación	Rango: 0 a 1000 mA; precisión: ± 2% de lectura ± 2 mA
Frecuencia de excitación	70 Hz
Pantalla	LCD de 16 caracteres, 2 líneas, formato grande, iluminación de pantalla por LED, visibilidad diurna/nocturna
Método de medición	Según ANSI/IEEE C57.12.90-2006
Idiomas compatibles	Inglés, español, francés, italiano, alemán, portugués
Comunicación	USB 2,0 ópticamente aislado
Almacenamiento de datos	Almacena hasta 10000 mediciones completas
Fuente de alimentación	Dos baterías recargables de 12 V NiMH (incluidas)
Cargador externo	90/240 V, 50/60 Hz (cargador inteligente)
Autonomía de la batería	Hasta 10 horas de operación continuas. No puede ser utilizado durante el recargado. Indicador LED/LCD de baja carga de batería
Tiempo de carga	< 4 horas

\*23°C ± 5°C, 50 a 70% HR, batería con carga máxima, sin ruido ni campos externos.

### ► INCLUYE

Baterías de NiMH (instaladas), cable de alimentación 115 V (USA), conjunto de dos cables de 4,5 m, cable USB de 3 m, cargador de batería externa (90-264 V<sub>CA</sub>, 50/60 Hz), bolsa de transporte.



#### Pendrive USB

Suministrado con el software DataView® y manual del usuario



tapa cerrada

### ► CARACTERÍSTICAS

- Mide transformadores de potencia, VT/PT y la corriente del transformador CT dependiendo de la razón de vueltas
- Muestra relación de vueltas, corriente de excitación, polaridad de bobinado y porcentaje de desviación desde la placa de identificación
- Tensión universal (fuente de 90 V-240 V, 50-60 Hz) a través de cargador universal de batería externo rápido e inteligente; carga completa en menos de 4 horas
- Dos baterías internas de NiMH brinda hasta 10 horas de operación continua
- Las pruebas se realizan excitando la primaria y leyendo el secundario; proporciona condiciones más seguras para el operador
- Muestra advertencias de conexiones incorrectas, polaridad inversa, circuitos abiertos y cortocircuitos
- Facilidad de conexión y configuración de prueba: no requiere calibración ni ajuste
- Pantalla grande de doble línea con contraste ajustable e iluminación de pantalla: clara visibilidad diurna y nocturna
- Indicador de nivel bajo de batería
- Incluye cables de 4,6 m (15 pies) en una bolsa blanda portátil
- Almacena hasta 10000 mediciones en memoria interna
- El puerto USB facilita la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de mediciones
- Incluye el software DataView® GRATIS para almacenamiento de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- EN 61010-1; 50 V CAT IV

Nº DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

2136.50 Medidor de relación de transformación digital DTR® modelo 8510

#### Accesorios (opcionales)

2136.76 Juego de 2 cables de 9,2 m (30 pies) para uso con DTR® modelos 8500 y 8510

2136.77 Juego de 2 cables de reemplazo 4,6 m (15 pies) para uso con DTR® modelos 8500 y 8510

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

# TAACSA

Media y Alta Tensión

# TAACSA<sup>®</sup>

 **Media y Alta Tensión**

Proyectos | [proyectos@taacsa.com](mailto:proyectos@taacsa.com) | 999 26 18 123  
Mostrador | [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com) | 999 25 19 322

## *Soluciones que Generan Confianza*

