

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## Analizador de calidad de energía trifásica

### PowerPad® III Modelo 8435

**Tarjeta SD de memoria para el almacenamiento de datos de tendencias: Hasta 50 capturas de pantalla por disparos, 210 capturas de transitorios, 1 de irrupción y 10000 eventos de alarma**

**\* GARANTÍA DE 3 AÑOS**



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



**Cinco entradas de tensión y cuatro de corriente**

### ► ESPECIFICACIONES

MODELO	8435
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Frecuencia de muestreo	256 muestras/ciclo
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD de 2 GB para la grabación de tendencia; 12,5 MB de memoria adicionales con partición para instantáneas, transitorios, irrupción y alarmas
Tensión (TRMS)	Fase-a-Fase: 2000 V Fase-a-Neutro: 1000 V Relación de tensión: hasta 500 kV
Corriente (TRMS)	Sonda MN: 0 hasta 6 A/120 A o 0 hasta 240 A Pinza SR: 0 to 1200 A Sonda MR: 0 hasta 1000 Aca, 0 hasta 1400 Acc Sensor MiniFlex®: 10 hasta 3000 A Sensor AmpFlex®: 10 hasta 10 kA <sup>(1)</sup> Sonda SL261: 50 mA hasta 100 Aca/cc Sonda J93: 50 a 3500 Aca/cc Relación de corriente: 10 mA hasta 50 kA
Frecuencia (Hz)	40 hasta 69 Hz
Otras medidas	kW, kvar, kVA, PF, DPF, kWh, kvarh, kVAh, K-Factor, Flicker
Armónicos	1° hasta 50°, Dirección, Secuencia
Fuente de alimentación	Batería recargable de 9,6 V NiMH (incluida) Alimentación externa de CA: 110/230 Vca ± 10% (50/60 Hz)
Duración de la batería	≥ 8 horas con la pantalla encendida; ≤ 35 horas con la pantalla apagada (modo de grabación)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Puerto de comunicación	USB con aislamiento óptico
Pantalla	¼ VGA (320 x 240) Pantalla LCD a color con ajuste de brillo y contraste
Dimensiones	270 x 250 x 180 mm (10,6 x 9,8 x 7,1 pulg.)
Peso	3,7 kg (8,2 lbs) con baterías
Clasificación de seguridad	EN 61010, 600 V CAT IV <sup>(2)</sup> , 1000 V CAT III, Grado de contaminación 2

<sup>(1)</sup>Factor de cresta a 6500 = 1 <sup>(2)</sup>Cuando se usa con sondas SR193 o AmpFlex®. 600 V CAT III con sondas MN193 o MR193.

### ► INCLUYE

#### 8435 Kit

Bolsa de herramientas extra grande, bolsa de accesorios, cable USB de 5 pies, sonda de tensión de 10 pies negra con pinzas de cocodrilo, cable de alimentación 110 V (USA), cuatro AmpFlex® 196A-24-BK a prueba de agua (incluido con el N° de catálogo 2136.42 solamente), batería NiMH, tarjeta SD (2 GB), doce anillos identificadores con código de color, guía de inicio rápido y una memoria USB que contiene el software DataView® y manual de usuario.



### ► CARACTERÍSTICAS

- Medición de tensiones de TRMS hasta 1000 Vrms CA / CC para sistemas de dos, tres, cuatro o cinco hilos
- Medición de corrientes TRMS hasta 6500 Arms (dependiendo del sensor)
- Medición directa de la corriente de neutro y tensión
- Medida de frecuencia (en sistemas de 40 a 69 Hz)
- Graba y muestra datos de tendencias tan rápido como una vez por segundo durante un mes con un máximo de 25 variables
- Detección de transitorios en todas las tensiones y corrientes de entrada (hasta 210)
- Relaciones (Ratio) de los TT y TI seleccionables
- Medición de corriente de irrupción
- Cálculo de los factores de cresta de V y A
- Cálculo del factor K para transformadores
- Cálculo del parpadeo (Flicker) de corta duración y el desequilibrio de tensión trifásica
- Mide los armónicos (por referencia al valor fundamental o RMS) para tensión, corriente o potencia, hasta el armónico 50°
- Muestra la secuencia de armónicos y la dirección y el cálculo general de los armónicos
- Visualización en tiempo real de los diagramas fasoriales incluyendo valores y los ángulos de fase
- Medida de la potencia activa, reactiva y aparente por fase y su respectiva suma
- Cálculo del factor de potencia, desplazamiento del factor de potencia y factor de tangente
- Grabación, indicación de tiempo y caracterización de las perturbaciones (cresta, caídas e interrupciones, superación de la potencia y los umbrales de los armónicos)
- 2 GB de memoria interna para grabación de tendencia; alarma, fotos y las memorias de tendencias / irrupción están separados
- Medición de la energía VAh, varh y Wh
- Las mediciones de RMS Máx y Mín se calculan cada semi-período
- Incluye el software DataView® GRATIS para configuración, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Registro de transitorio de 65 µs/muestras

\* Al registrar el producto durante los 30 días de su adquisición

# PowerPad® III Modelo 8435

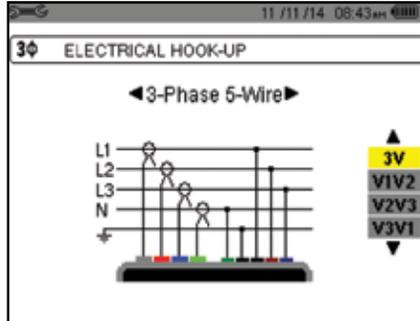
## Pantalla grande a color

### Instalación de los cables y sensores de corriente

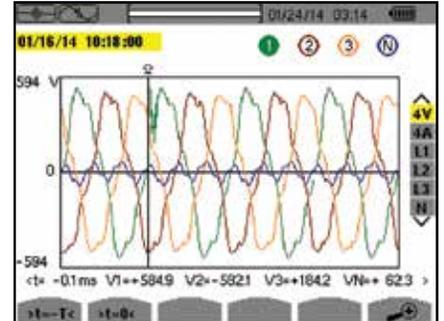
Los marcadores de identificación por código de color suministrados con el PowerPad® III sirven para identificar los conductores y los terminales de entrada.



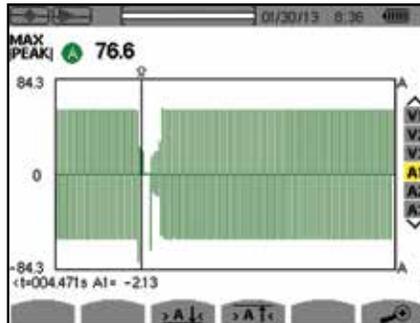
### Configuración



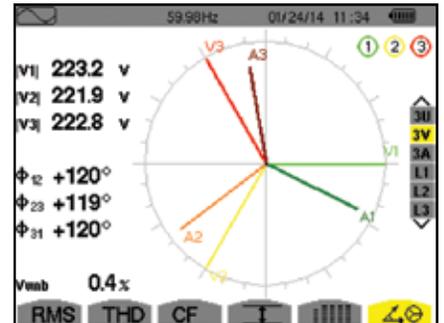
### Modo Transitorio



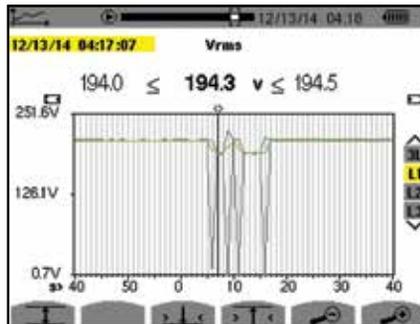
### Pico de Irrupción (Inrush)



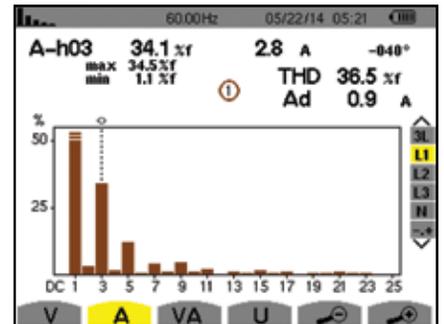
### Diagrama Fasorial



### Análisis de Tendencia



### Modo Armónico



Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.41	PowerPad® III modelo 8435 (Sin sondas - Resistente al agua IP67)
2136.42	PowerPad® III modelo 8435 con 4 A196-24-BK (AmpFlex® - Resistente al agua IP67)
<b>Accesorios (opcionales)</b>	
2133.73	Bolsa extra grande de herramientas
2140.72	Bolsa de accesorios de repuesto (no incluye accesorios)
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
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK
2140.36	Sonda de corriente CA modelo MN193-BK
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
2140.73	Sonda - una de 3 m (10 pies) negra (con tapa resistente al agua) [1000 V CAT IV] y un clip de cocodrilo negro [1000 V CAT IV, 15 A, UL]
2140.74	Sensor de 45,72 cm (18 pulg.) AmpFlex® (resistente al agua - IP67) modelo A196-18-BK
2140.75	Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) AmpFlex® (resistente al agua - IP67) modelo A196-24-BK