

ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

Analizador de calidad de energía trifásica

PowerPad® III Modelo 8333

Tarjeta SD para registros de tendencia, hasta 12 instantáneas, 51 transitorios capturados y 4000 eventos de alarma

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

* **3** AÑOS DE GARANTÍA

Tres terminales de entrada de corriente y cuatro de tensión

► ESPECIFICACIONES

MODELO	8333
Terminales de entrada	4 tensión / 3 corriente
Entradas	3 tensión / 3 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 Aca; MN193: 0,005 a 100 Aca Sonda SR193: 1 A a 1000 Aca Sensor AmpFlex® o MA193: 100 mA a 10000 Aca Sonda MR193: 1 A a 1300 Aca/cc Sonda SL261: 50 mA a 100 Aca/cc Sonda J93: 50 a 3500 Aca/cc Índice de corriente: hasta 60 kA
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, cos φ, tan φ
Valores de energía	Wh, varh, VAh, VADh
Armónicos	1° a 50°, Dirección, Secuencia; THD: 0 a 50, fase
Transitorio	hasta 51
Parpadeo (Pst y Plt)	Sí
Modo sobrecarga	Sí, en 4 períodos
Desequilibrio	Sí
Registro	Sí
Modo alarma	10 tipos; 4000 registrados
Pico	Sí
Visualizador de fasores	Automático
Pantalla	Pantalla color ¼ VGA TFT (320 x 240) diagonal 148 mm (5,82 pulg.)
Instantáneas	12
Seguridad eléctrica	IEC 61010, 1000V CAT III / 600V 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 Vca ±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)

► ACCESORIOS OPCIONALES

Sonda de corriente flexible AmpFlex® 193 (6500 A)
Juego de tres sondas de 60,96 cm (24 pulg.) o de 91,44 cm (36 pulg.) con código de color, certificación 600 V CAT IV

Sonda de corriente MN193 (5 A/100 A)
Juego de tres sondas con código de color, certificación 600 V CAT II



► INCLUYE

Kit 8333

La foto del kit muestra tres sondas de corriente AmpFlex®, cinco cables de tensión negros de 3,04 m (10 pies), cinco pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos identificadores con código de color, batería NiMH, adaptador de potencia 110/240 V con cable de alimentación de 115 V (USA), bolsa de transporte, maletín blanco de transporte, y memoria USB proporcionada con manual de usuario del producto y software DataView®.



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

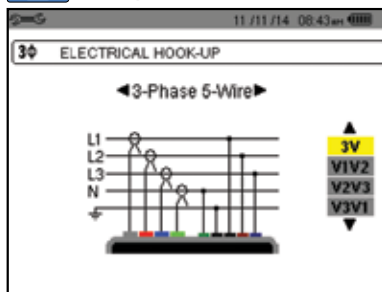
PowerPad® III Modelo 8333

Pantallas grandes funcionales a color

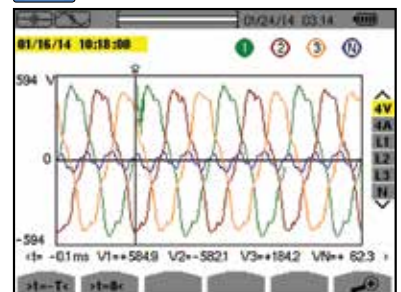
► CARACTERÍSTICAS

- Mediciones reales de RMS de una, dos o tres fases en 256 muestras/ciclo, más CC
- Formas de onda a color y en tiempo real
- Configuración en pantalla fácil de usar
- Reconocimiento y escalado automático de sonda de corriente
- Medición de tensión y corriente real de RMS
- Mide voltios, amps y potencia de CC
- Muestra y captura armónicos de tensión, corriente y potencia hasta la posición 50, incluyendo la dirección en tiempo real
- Captura transitorios hasta 1/256 de un ciclo
- Almacena una base de datos integral de los datos registrados
- Pantalla de diagrama de fasores
- VA, var y W por fase y total
- kVAh, varh y kWh por fase y total
- Corriente neutra calculada y mostrada para tres fases
- Pantalla de factor K del transformador
- Pantalla de PF de desplazamiento, factor de potencia
- Capta hasta 51 transitorios
- Pantalla de parpadeo a corto plazo
- Desequilibrio de fase (corriente y tensión)
- Distorsión armónica (total e individual) desde 1° hasta 50°
- Alarmas, sobrecargas y caídas
- Función de captura instantánea en pantalla: capta formas de onda u otra información de la pantalla
- Incluye software DataView® GRATIS para configurar el almacenamiento de datos, pantalla en tiempo real, análisis y generación de informes

Configuración



Modo transitorio



Modo de potencia y energía

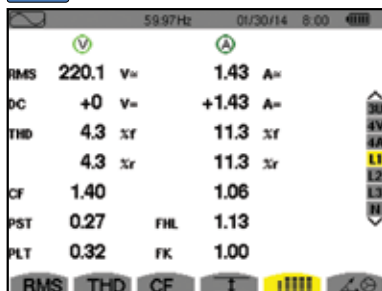
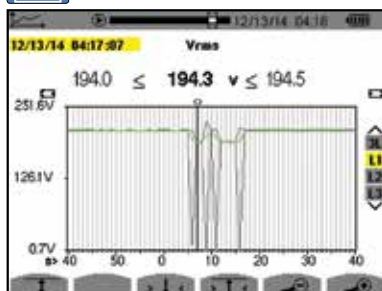


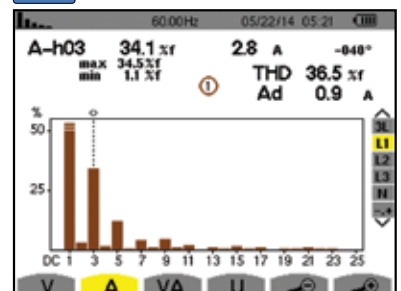
Diagrama de fasores



Modo de registro




Modo armónico







Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.10	PowerPad® III modelo 8333 (sin sondas)
2136.11	PowerPad® III modelo 8333 con 3 sensores 193-24-BK AmpFlex®
2136.12	PowerPad® III modelo 8333 con 3 sondas MN193-BK
Accesorios (opcionales)	
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
2140.50	Sensor MiniFlex® de 35,56 cm (14 pulg.) modelo MA193-14-BK

ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

Accesorios opcionales

TIPO DE SENSOR	RANGO DE CORRIENTE	PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE A Φ 50/60 HZ	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PARA USAR CON EL MODELO	RANGO LIMITADO SI SE USA CON EL MODELO	NÚM. DE CATÁLOGO
MiniFlex® MA193-BK *  Sensor de 25,4 cm (10 pulg.) o 35,56 cm (14 pulg.)	100 mA a 3000 Aca	±1%	0°	70 mm (2,75 pulg.)	PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336	8220 8230 8435	2140.48 sensor de 25,4 cm (10 pulg.) 2140.50 sensor de 35,56 cm (14 pulg.)
MR193-BK  Alimentado a baterías	1 a 1000 Aca 1 a 1300 Acc	±2.5%	-0.80°	41 mm (1,6 pulg.)	8220 8230 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	N/A	2140.28
SR193-BK 	1 a 1200 Aca	±0.3%	0.2°	52 mm (2,05 pulg.)	8220 8230 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	N/A	2140.33
AmpFlex® 193-BK *  Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) o 91,44 cm (36 pulg.)	100 mA a 12000 Aca	±1%	0°	190 mm (7,64 pulg.) o 290 mm (11,46 pulg.)	PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336	8220 8230 8435	2140.34 sensor de 60,96 cm (24 pulg.) 2140.35 sensor de 91,44 cm (36 pulg.)
AmpFlex® 196A  Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) IP67	10 a 10000 Aca	±2%	0°	145 mm (5,73 pulg.)	PEL 105 8435	N/A	2140.75 sensor de 60,96 cm (24 pulg.)

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

TIPO DE SENSOR	RANGO DE CORRIENTE		PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE A Φ 50/60 HZ	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PARA USAR CON EL MODELO	RANGO LIMITADO SI SE USA CON EL MODELO	NÚM. DE CATÁLOGO
MN93-BK 	0,5 a 240 Aca		±1%	0.8°	20 mm (0,78 pulg.)	PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	8220 8230	2140.32
MN193-BK 	100 A	200 mA a 120 Aca	±1%	0.75°	20 mm (0,78 pulg.)	8220 8230 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	N/A	2140.36
	5 A	5 mA a 6 Aca	±1%	1.7°				
SL261 **  Alimentado a baterías	100 A	5 a 100 Aca/cc	±4%	±0.5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	8220 8230 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	N/A	1201.51
	10 A	50 mA a 10 Aca/cc	±3%	±1°				
J93  Alimentado a baterías	50 a 3500 Aca 50 a 5000 Acc		±1%	±1°	72 mm (2,83 pulg.) Busbar: 127 x 43 mm (5 x 1,69 pulg.)	PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8435	N/A	2140.49

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

Todos los sensores de corriente se pueden utilizar con los Modelos 8435 y PEL 105. Sin embargo, sólo los sensores flexibles 196A son resistentes al agua.

**Adaptador BNC exclusivo para sonda amperimétrica CA/CC modelo SL261
Nº de catálogo 2140.40



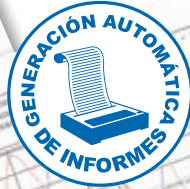
Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1201.51	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL261 (BNC)
2140.37	Adaptador de corriente de 110 V (USA) (elimina la necesidad de baterías) 8220 y 8230 únicamente
2140.28	Sonda de corriente CA/CC modelo MR193-BK
2140.32	Sonda de corriente CA modelo MN93-BK
2140.33	Sonda de corriente 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
2140.50	Sensor MiniFlex® de 35,56 cm (14 pulg.) modelo MA193-14-BK
2140.75	Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) AmpFlex® (resistente al agua – IP67) modelo 196A-24-BK

DataView®

Software de análisis e informes de datos para medidores de calidad de energía



Configura todas las funciones del medidores de calidad de energía

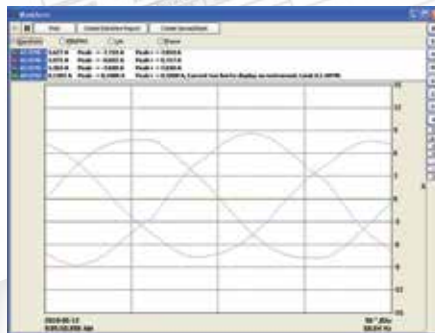


- Visualiza y analiza datos en tiempo real en su PC
- Configura todas las funciones y parámetros desde su PC
- Personaliza vistas, plantillas e informes según sea necesario
- Crea y almacena un listado completo de configuraciones que pueden descargarse según sea necesario
- Acerca y aleja con zoom y obtiene vistas panorámicas de las secciones del gráfico para analizar los datos
- Descarga, visualiza y analiza los datos registrados
- Visualiza las formas de ondas, gráficos de tendencias, espectros de armónicos, resúmenes de texto, transitorios, registros de eventos y alarmas almacenadas
- Imprime informes empleando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por el usuario
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web www.aemc.com

Pantallas funcionales, digitales y gráficas típicas de DataView®



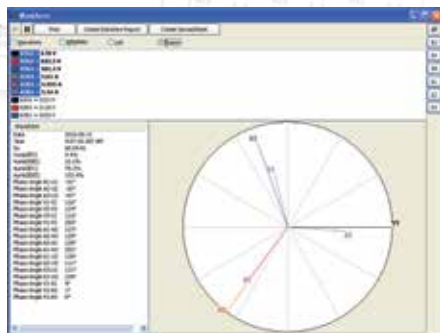
Configuración clara y sencilla de todas las funciones desde una ventana de diálogo con lengüetas.



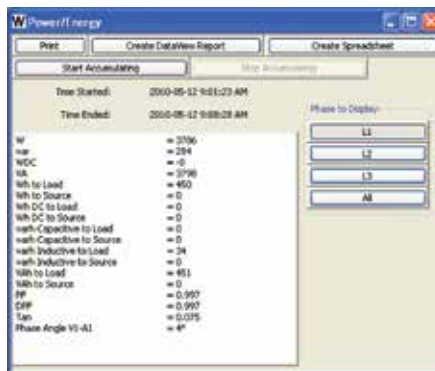
Visualiza las formas de ondas en tiempo real por fase, parámetro o totales.



Visualiza todos los armónicos desde el 1º hasta el 50º en gráficos de barras para tensión, corriente y potencia.



Visualiza los diagrama fasoriales en tiempo real. Incluye desequilibrio de tensión y corriente.



Visualiza los parámetros de potencia y energía instantáneos y valores totales.

Order	Amplitude	Phase	Angle
0	100.00	0.00	0.00
1	1.50	120.00	120.00
2	0.50	240.00	240.00
3	0.20	360.00	360.00
4	0.10	480.00	480.00
5	0.05	600.00	600.00
6	0.02	720.00	720.00
7	0.01	840.00	840.00
8	0.00	960.00	960.00
9	0.00	1080.00	1080.00
10	0.00	1200.00	1200.00
11	0.00	1320.00	1320.00
12	0.00	1440.00	1440.00
13	0.00	1560.00	1560.00
14	0.00	1680.00	1680.00
15	0.00	1800.00	1800.00
16	0.00	1920.00	1920.00
17	0.00	2040.00	2040.00
18	0.00	2160.00	2160.00
19	0.00	2280.00	2280.00
20	0.00	2400.00	2400.00
21	0.00	2520.00	2520.00
22	0.00	2640.00	2640.00
23	0.00	2760.00	2760.00
24	0.00	2880.00	2880.00
25	0.00	3000.00	3000.00
26	0.00	3120.00	3120.00
27	0.00	3240.00	3240.00
28	0.00	3360.00	3360.00
29	0.00	3480.00	3480.00
30	0.00	3600.00	3600.00
31	0.00	3720.00	3720.00
32	0.00	3840.00	3840.00
33	0.00	3960.00	3960.00
34	0.00	4080.00	4080.00
35	0.00	4200.00	4200.00
36	0.00	4320.00	4320.00
37	0.00	4440.00	4440.00
38	0.00	4560.00	4560.00
39	0.00	4680.00	4680.00
40	0.00	4800.00	4800.00
41	0.00	4920.00	4920.00
42	0.00	5040.00	5040.00
43	0.00	5160.00	5160.00
44	0.00	5280.00	5280.00
45	0.00	5400.00	5400.00
46	0.00	5520.00	5520.00
47	0.00	5640.00	5640.00
48	0.00	5760.00	5760.00
49	0.00	5880.00	5880.00
50	0.00	6000.00	6000.00

Visualiza los armónicos en una tabla de textos desde el armónico 0 (CC) hasta el 50º.