

Datos técnicos

Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1735





Características principales

- Registre la potencia y los parámetros asociados de hasta 45 días
- Monitoree la demanda de potencia máxima en periodos promedio definidos por el usuario
- Confirme las ventajas de las mejoras de eficacia con las pruebas de consumo de energía
- Mida la distorsión de los armónicos causada por las cargas de los equipos electrónicos
- Mejore la confiabilidad capturando las caídas y aumentos de voltaje de los cambios de carga
- Confirme fácilmente la configuración del instrumento con la pantalla a color de formas de onda y tendencias
- Mida las tres fases y el neutro con las cuatro sondas flexibles que se incluyen
- Vea gráficos y genere informes con el software de Power Log que se incluye
- Diseño robusto y compacto, con estuche IP65, categoría CAT III 600 V y garantía de dos años

Descripción general del producto: Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1735

Registros de calidad eléctrica, estudios de carga eléctrica y comprobaciones del consumo de energía simplificados

El registrador trifásico de datos eléctricos Fluke 1735 es la herramienta de análisis de energía y calidad eléctrica más versátil y polivalente del mercado por su precio y es ideal para realizar estudios de energía y registros básicos de la calidad de la energía. Configure el registrador en segundos gracias a su pantalla en color y a sus sondas de corriente flexibles. Además, el analizador de calidad eléctrica es capaz de medir la inmensa mayoría de los parámetros de energía eléctrica y armónicos, y de capturar eventos de voltaje.

Aplicaciones más comunes:

- **Estudios de carga:** verifique la capacidad del sistema eléctrico antes de agregar cargas
- **Evaluaciones de energía:** calcule el consumo antes y después de las mejoras para justificar los dispositivos de ahorro de energía.
- **Medidas de los armónicos:** identifique problemas causados por armónicos que puedan dañar o afectar a equipos críticos.
- **Captura de eventos de voltaje:** supervise las fluctuaciones que provocan falsos reinicios o disparos inesperados del interruptor automático

Especificaciones: Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1735

Especificaciones		
General	Pantalla	Pantalla VGA transmisiva en color de 320 x 240 píxeles, retroiluminación adicional y coaste ajustable; texto y gráficos en color
	Calidad	Desarrollado, diseñado y fabricado según la norma DIN ISO 9001
	Memoria	Memoria Flash de 4 MB, 3.5 MB para medir datos
	Interfaz	Conector RS-232 SUB-D; 115.200 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 1 bit de parada, actualizaciones de firmware posibles a través de la interfaz RS-232 (cable de extensión de 9 patillas)
	Velocidad de muestreo	10.24 kHz
	Frecuencia de la línea	50 Hz o 60 Hz, seleccionable por el usuario, con sincronización automática
	Alimentación eléctrica	Batería de NiMH extea, con adaptador de CA (15 a 20 V / 0.8 A)
	Tiempo de funcionamiento con la batería	Normalmente > 12 horas sin usar la retroiluminación y > 6 horas con uso elevado de la retroiluminación
	Dimensiones	240 x 180 x 110 mm
	Peso	1.7 kg, baterías incluidas

Condiciones ambientales	Rango de temperaturas de trabajo	-10 °C a +50 °C
	Rango de temperaturas de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
	Rango de temperaturas de funcionamiento	0 °C a +40 °C
	Rango de temperatura de referencia	23 °C ±2 °C
	Los términos anteriores se definen de acuerdo a las normas europeas. Para calcular la especificación en cualquier punto del rango de temperaturas de trabajo, use el coeficiente de temperaturas indicado a continuación.	
	Coeficiente de temperatura	±0.1 % de valor medido por °C a partir de la referencia
	Error iínseco	Se refiere a la temperatura de referencia, se garantiza una desviación máxima durante dos años
	Error de operación	Se refiere al rango de temperatura de trabajo, se garantiza una desviación máxima durante dos años
	Clase climática	C1 (IEC 654-1) -5 °C a +45 °C, 5 % a 95 % HR, sin condensación
	Carcasa	Termoplástico Cycholoy a prueba de golpes y rayas, de tipo V0 (no inflamable) con funda de protección de caucho
EMC	Emisión	IEC/EN 61326-1:1997 clase B
	Inmunidad	IEC/EN 61326-1:1997
Seguridad	Seguridad	IEC 61010-1 600 V CAT III, aislamiento doble o reforzado, grado de contaminación 2
	Protección	IP65; EN60529 (se refiere solo al alojamiento principal sin el compartimento para la batería) Los valores de verdadero valor eficaz se miden con una resolución de 20 ms.
Medición en estrella de verdadero valor eficaz de V	Rango de medida	57 V/66 V/110 V/120 V/127 V/220 V/230 V/240 V/260 V/277 V/347 V/380 V/400 V/417 V/480 V CA
	Error iínseco	±(0.2 % de valor medido + 5 dígitos)
	Error de operación	±(0.5 % de valor medido + 10 dígitos)
	Resolución	0.1 V
Medición en triángulo de verdadero valor eficaz de V	Rango de medida	100 V/115 V/190 V/208 V/220 V/380 V/400 V/415 V/450 V/480 V/600 V/660 V/690 V/720 V/830 V CA
	Error iínseco	±(0.2 % de valor medido + 5 dígitos)
	Error de operación	±(0.5 % de valor medido + 10 dígitos)
	Resolución	0.1 V

Medición de verdadero valor eficaz de amperios	Rangos de intensidad Flexi Set	15 A/150 A/3000 A de verdadero valor eficaz (en el seno)
	Rangos de pinza amperimétrica	1 A/10 A
	Resolución	0.01 A
	Rangos	150 A/3000 A y 1 A/10 A
	Error iínseco	$\pm(0.5\%$ de valor medido + 10 dígitos)
	Error de operación	$\pm(1\%$ de valor medido + 10 dígitos)
	Rangos	15 A
	Error iínseco	$\pm(0.5\%$ de valor medido + 20 dígitos)
	Error de operación	$\pm(1\%$ de valor medido + 20 dígitos)
		No se consideran los errores de las sondas de corriente.
Con FlexiSet	Error de medición de Flexi Set	$\pm(2\%$ de valor medido + 10 dígitos)
	Influencia de la posición	$\pm(3\%$ de valor medido + 10 dígitos)
	CF (típico)	2.83
	Si usa FlexiSet, asegúrese de colocar el conductor en dirección opuesta al bloqueo de FlexiSet	
Medida de potencia (P - activa, S - aparente, Q - reactiva, D - distorsionada)	Rango de medida	consulte la medición de verdadero valor eficaz de V y A
		Los errores de alimentación se calculan añadiendo los errores de voltaje y corriente
		Error adicional debido a factor de potencia (PF)
		Error especificado x (1-[PF])
		El rango máximo con una conexión en triángulo de rango de voltaje de 830 V y un rango de corriente de 3000 A es de 2.490 MW, es posible que aparezcan valores superiores si se usan PT y CT con función de relación
	Error iínseco	$\pm(0.7\%$ de valor medido + 15 dígitos)
	Resolución	1 kW
	Error de operación	$\pm(1.5\%$ de valor medido + 20 dígitos)
		Rango habitual con conexión en estrella de 230 V de rango de voltaje y rango de corriente de 34.50 KW.
	Error iínseco	$\pm(0.7\%$ de valor medido + 15 dígitos)
Resolución	1 W a 10 W	
Error de operación	$\pm(1.5\%$ de valor medido + 20 dígitos)	
	No se han considerado los errores de los sensores de corriente propiamente dichos.	

Medida de energía (kWh, KVAh, KVARh)	Error íinseco	$\pm(0.7\%$ de valor medido + error de variación F^* + 15 dígitos)	
	Resolución	1 W a 10 W	
	Error de operación	$\pm(1.5\%$ de valor medido + error de variación F^1 + 20 dígitos)	
		1. Error de variación de frecuencia	
PF (factor de potencia)	Rango	0.000 a 1.000	
	Resolución	0.001	
	Precisión	$\pm 1\%$ de valor máximo de la escala	
Medición de frecuencia	Rango de medida	46 Hz a 54 Hz y 56 Hz a 64 Hz	
	Error íinseco	$\pm(0.2\%$ de valor medido + 5 dígitos)	
	Error de operación	$\pm(0.5\%$ de valor medido + 10 dígitos)	
	Resolución	0.01 Hz	
Armónicos	Rango de medida	Hasta el armónico 50° (< 50 % del voltaje nominal)	
Precisión	Vm, Im, THDV, THDI	IEC 61000-4-7:2002, Clase II	
	$V_m \square 3\% V_n$	$\pm 5\% V_m$	
	$V_m < 3\% V_{nom}$	$\pm 0.15\% V_{nom}$	
	$I_m \square 10\% I_{nom}$	$\pm 5\% I_m$	
	$I_m < 10\% I_{nom}$	$\pm 0.5\% I_{nom}$	
	THDV	para THD < 3 %	$\pm 0.15\%$ en V_{nom}
		para THD $\square 3\%$	$\pm 5\%$ en V_{nom}
	THDI	para THD < 10 %	$\pm 0.5\%$ en I_{nom}
		para THD $\square 10\%$	$\pm 5\%$ en I_{nom}
	Voltaje nominal (V_{nom})	Rango de voltaje nominal	
I_{nom}	Rango de corriente nominal		
	V_m e I_m son valores medidos de armónicos m		
Eventos		Detección de huecos de voltaje, sobretensiones e interrupciones de voltaje con una resolución de 10 ms y un error de medición de onda sinusoidal de medio periodo del verdadero valor eficaz.	
	Error íinseco	$\pm(1\%$ de valor medido + 10 dígitos)	
	Error de operación	$\pm(2\%$ del valor medio + 10 dígitos)	
	Resolución	0.1 V	

Modelos



Fluke 1735

Registrador Trifásico

Includes:

- Includes soft carrying case
 - 4 flexible current probes (15 A/150 A/3000 A)
 - Power Log software
 - Voltage leads and clips
 - Color localization set
 - PC interface cable
 - International ac adapter (115/230 V, 50/60 Hz)
 - Printed English manual
 - Multi-language manual CD
-

