

MEDCAL S

Monitor Monofásico de calidad del suministro eléctrico



La ausencia de cualquier tipo de elemento mecánico hace que el equipo sea extremadamente robusto y fiable.

El interfaz de comunicaciones USB y el cable incluidos permiten una comunicación directa y una transferencia de datos muy rápida con un ordenador personal.

Con cada equipo registrador se incluye una copia de nuestro software MEDCALScope sin coste adicional. MEDCALScope permite realizar un análisis completo y exhaustivo de los datos registrados. Es posible grabar los datos en un fichero para uso futuro, exportarlos para su intercambio con otros programas y realizar estudios de cumplimiento de los estándares nacionales de calidad de suministro.

plazo (Pst) como en largo plazo (Plt).

- Registro de formas de onda para transitorios de tensión, incluyendo opcionalmente el canal neutro-tierra.

Características del software de análisis incluido con el equipo:

- Muestra los datos registrados en forma de tabla.
- Muestra los datos registrados en forma gráfica.
- Produce informes impresos de forma automática.
- Realiza cálculos estadísticos y de cumplimiento de estándares de calidad del suministro eléctrico.
- Exporta datos en formato ASCII

hasta + 65 °C

Humedad relativa: desde 0% hasta 90% sin condensación.

Requisitos del Ordenador Personal

PC compatible

Procesador Pentium o superior

256 MB de memoria RAM

3 MB de espacio libre en el disco duro

Un puerto USB

Sistema de operaciones: Windows 2000™ or Windows XP™

Descripción

MEDCAL S es un avanzado monitor de calidad de eléctrica, diseñado especialmente para realizar estudios de calidad de suministro a nivel de usuario final. El monitor MEDCAL S es extremadamente sencillo de configurar y utilizar y no requiere de ningún interruptor o pulsador externo. Diseñado de acuerdo con los requisitos de la norma EN61000, es el primer registrador monofásico en implementar en su totalidad las recomendaciones de la norma EN 61000-4-7 para medida de armónicos y las de la norma EN 61000-4-15 para medida de flicker.

Al contrario que otros equipos, en MEDCAL S se analiza cada ciclo para el cálculo de amplitudes armónicas, valores eficaces y perturbaciones.

MEDCAL S incluye también un sistema de detección y registro de transitorios que registra la forma de onda en todo de talle gracias a su elevada tasa de muestreo (32 kHz)

La gran memoria interna del equipo y el sistema de compresión de datos exclusivos permiten almacenar en condiciones normales más de tres meses de medidas continuas sin ningún tipo de intervención externa.

Características

2 canales de medida de tensión eficaz:

- El equipo registra de forma la tensión fase-neutro y también la tensión neutro-tierra, aunque esta última medida se puede desactivar en la configuración del equipo. La posición de neutro y de fase se detectan automáticamente al conectar el equipo, eliminando posibles errores de conexión o instalación.

Eventos registrados:

- Tensión eficaz, valores máximo mínimo y promedio. Periodo de promediado programable entre 1 segundo y 30 minutos.
- Frecuencia de red, valores máximo, mínimo y promedio para cada periodo de promediado.
- Huecos y picos de tensión. Parámetros registrados: duración, tensión máxima o mínima alcanzada y momento exacto del evento.
- Interrupciones del suministro, duración y momento exacto del evento.
- Variaciones rápidas de tensión.
- Perfiles de tensión para huecos, picos y variaciones rápidas de tensión.
- Amplitudes armónicas hasta el orden 63.
- Índice de percepción de flicker tanto en corto

Especificaciones Técnicas

Tensión nominal: 127 / 230 V.

Rango de medida: 70 a 350 V.

Precisión: 0.2% + 0.2% del fin de escala.

Resolución de la medida: 0.125 V

Resolución del convertor A/D: 12 bits.

Método de medida: Verdadero valor eficaz.

Precisión en la medida de amplitudes armónicas: 0.1 % del fundamental.

Orden máximo del armónico registrado: 63º

Precisión de la medida de frecuencia: 0.02 Hz.

Rango de medida de frecuencia: desde 48.4 hasta 51.6 Hz.

Frecuencia de muestreo: 32 kHz por canal.

Capacidad de la memoria interna: Más de 3 meses de registro en condiciones normales.

Comunicaciones: USB, compatible con 1.1 y 2.0

Precisión del reloj interno: 1 segundo/mes

Consumo de potencia: 1 W

Peso: 200 g

Dimensiones: 120 x 65 x 40 mm

Temperatura de funcionamiento: desde -10°C

Especificaciones de seguridad

EN-55081 (part 1) Norma de emisión genérica, doméstica e industria ligera

EN-60555 Norma de emisión armónicos y fluctuaciones

IEC-1000-4-1 Inmunidad contra caída de voltaje e interrupciones

En-500082 (part 2) Norma de inmunidad genérica, comercial e industria ligera

EN-61010 Equipos de medida laboratorio y control. Baja voltage directriz. Requisitos de seguros: Cat II 600V



COMPañÍA ESPAÑOLA DE INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS

Camino de las Rejas 1
Piso 1, Oficina A
28820 Coslada(Madrid) Spain
Tel: +34 91 669 7331
Fax: +34 91 790 3610
www.cesinel.com