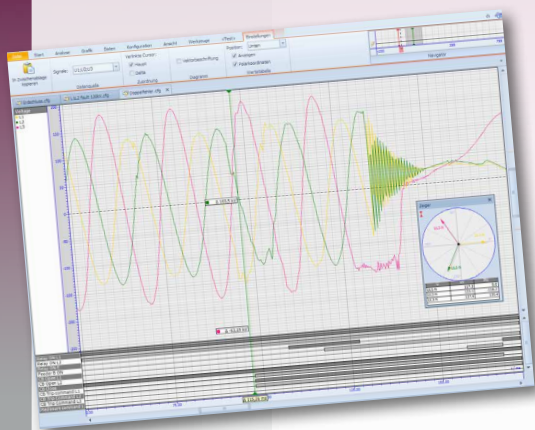




Registro dinámico de disturbios

Registros de eventos generados por todas las magnitudes medidas y calculadas, tales como frecuencia, desbalance, sistemas de secuencia positiva, negativa y cero, potencia activa, reactiva y aparente, armónicos, etc. Los registros son ideales para detectar y valorar procesos lentos, tales como balanceos de potencia o monitoreo de generadores.

Registros ininterrumpidos de información con registrador continuo

Registros continuos y completos seleccionables sobre los datos medidos a intervalos ajustables. Los registros de largo plazo proporcionan información completa en todo el sistema de potencia, muestran cambios lentos y rápidos además de picos ante entradas y salidas de cargas dando con ello la posibilidad potencial de sugerir ahorros de energía.

Análisis de calidad de la energía

Análisis completo de calidad de la energía mediante DIN EN 50160 o criterios individuales definibles. Los valores característicos son calculados mediante la IEC 61000-4-30 clase A, IEC 61000-4-7 y IEC 61000-4-15. Debido a que los reportes de calidad de la energía pueden ser creados automáticamente con formato PDF es fácil disminuir la calidad en el guardado cuando sea requerido, incluso sin un conocimiento especializado.

Información técnica

Operación	Pantalla táctil sobre el equipo, servidor web, software de operación
Voltaje operativo	Tipo 1: 90...365 VCD y 85...265 VCA; 47...63 Hz Tipo 2: 9...18 VCD Tipo 3: 18...36 VCD Tipo 4: 36...72 VCD
Memoria para almacenamiento de mediciones	32 GB flash
Interfaces	2 x RS232, 1 x RS485 2 x USB-A, 1 x USB-B 1 x 10 / 100 Mbit Ethernet (RJ45) Opcional: 1 x 10 / 100 Mbit Ethernet óptico (ST II) 1 x 10 / 100 Mbit Ethernet (RJ45)
Protocolos	TCP / IP, Modbus TCP, IEC 60870-5-103, GSM, GPRS Opcional: IEC 61850, IEEE C37.118 (PMU)
Sincronización en el tiempo	GPS, DCF77, SNTP, IRIG-B, Pulso de segundos, Interface Interlink
Entradas analógicas	Cantidad: 8...32, velocidad de muestreo 200 kHz, resolución 16 bit
Mediciones de voltaje	300 VCA / ± 424 VCD, sobrecarga: 1000 VCA sostenido
Mediciones de corriente mediante entradas para TCs	10 ACA, 40 ACA, 200 ACA sobrecarga: 500 ACA por 1 segundo en todos los rangos de medición
Entradas para señales de bajo nivel para la conexión de sensores externos (pinzas de corriente, shunts, transductores de medición)	700 mVAC / ± 1000 mVDC 200 mVAC / ± 282 mVDC ± 20 mA
Entradas binarias	0...128, umbral ajustable de respuesta
Salidas binarias	6 relevadores y 2 salidas electrónicas conmutables
Estuche	19" armazón para montaje en rack, 84 HP/3 U 483 mm x 132,5 mm x 263 mm
Normas para la medición y análisis	IEC 61000-4-30 clase A IEC 61000-4-7 armónicos e interarmónicos IEC 61000-4-15 flicker EN 50160, IEEE 519, IEEE 1159 IEEE C37.118

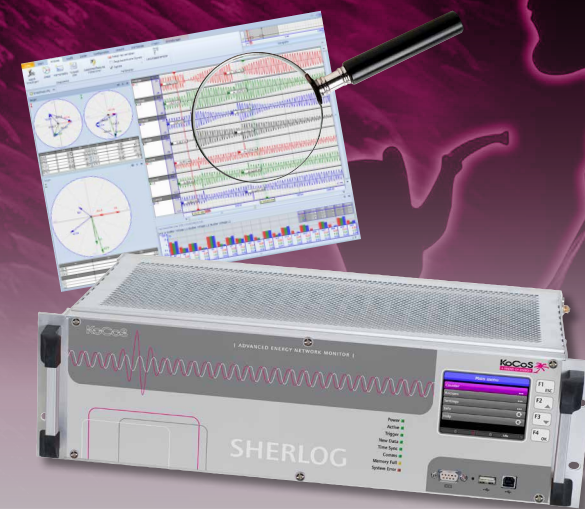
KoCoS Messtechnik AG
Südring 42
34497 Korbach, Germany
Tel. +49 5631 9596-40
info@kocos.com
www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

[SPA]

SISTEMA REGISTRADOR DE FALLAS SHERLOG

¡NADA SE LE ESCAPA A SHERLOG!



SHERLOG CRX ■

Sistema multifuncional de medición para el análisis profesional de eventos y fallas de sistemas eléctricos de potencia

El SHERLOG CRX es un sistema de medición y análisis multifuncional para monitoreo y valoración completa de equipos en sistemas eléctricos de potencia. Combina las siguientes funciones en cada dispositivo:

- Registrador de fallas de alta resolución para transitorios con velocidades de muestreo de hasta 30 kHz.
- Registrador dinámico de disturbios
- Registrador continuo de datos
- Registrador de eventos
- Analizador de calidad de la energía con IEC 61000-4-30 clase A
- Localizador de fallas
- Monitor de estabilidad de redes
- Registrador de eventos

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

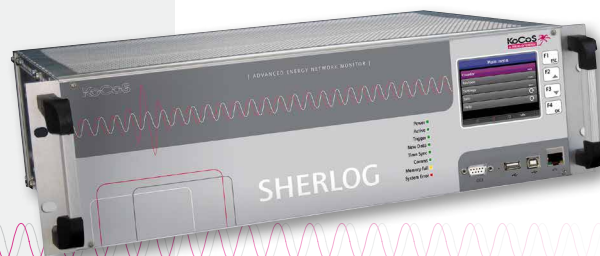
SHERLOG CRX ■

Hecho para medir, compacto y flexible

Debido a su concepto escalable, el SHERLOG CRX puede ser equipado para adecuarse a requerimientos individuales y puede ser fácilmente adaptado o extendido posteriormente si los requerimientos cambian.

Ejemplos de aplicaciones

- Registrador digital de fallas con una alta velocidad de muestreo para un detallado análisis de fallas transitorias
- Monitoreo de generadores en plantas de generación
- Registro e identificación de balanceos de potencia
- Análisis de calidad de la energía bajo EN 50160, por ejemplo
- Registro de carga y frecuencia
- Análisis de consumo de potencia
- Valoración de capacidad y estabilidad del sistema eléctrico
- Captura del efecto resultado de las constantes fluctuaciones del sistema generación-carga
- Monitoreo de manera individual de las condiciones de conexión para cumplimiento de valores límite
- Valoración del sistema para pruebas de puesta en marcha y servicio
- Registro cronológico de eventos y de estado de señales binarias



Para su operación segura en condiciones extremas

Debido a que los registradores de falla no contienen partes sujetas a desgaste tales como discos duros, ventiladores o UPS, estos son 100% libres de mantenimiento y extremadamente seguros en su operación.

Otra característica, la cual asegura una operación libre de problemas incluso bajo condiciones extremas, es su excelente inmunidad a la interferencia electromagnética. Además, todas las entradas y salidas binarias y analógicas se encuentran aisladas galvánicamente.

Software de operación SHERLOG

El SHERLOG CRX es operado y configurado por medio de un software para los sistemas operativos Windows® ergonómico y fácil de usar. Además con la ayuda del software operativo SHERLOG es posible una operación totalmente automatizada, un completo análisis de falla, la generación de reportes y la gestión de mensajes.

IEC 61850 || Modbus || Web-Server || Servidor FTP

Los protocolos IEC 61850 y Modbus pueden ser usados para su integración en el control y protección de subestaciones y para el intercambio de información con otros sistemas. Los registros de falla también pueden ser recuperados directamente por el SHERLOG CRX mediante la web o el servidor FTP.

FUNCIONES DE REGISTRO

Registros de falla de alta velocidad para fallas en sistemas de potencia

Cuando ocurren violaciones a los valores límite, todas las señales analógicas y binarias son registradas a una velocidad de muestreo desde 100 Hz hasta 30 kHz.

La duración de registros de falla puede ser fijada a una longitud de registro o controlados mediante la duración de un evento actual. Los registros hacen posible ejecutar análisis detallados completos de las fallas de sistemas de potencia, incluyendo la determinación de la localización de falla.

Registro de eventos PQ

Registro detallado de todos los eventos PQ y clasificación a UNIPED o ITIC por ejemplo.

