

Perturbographe à valeur efficace

Enregistrement commandé par événement de toutes les grandeurs mesurées et calculées telles la fréquence, la dissymétrie, le système direct, inverse et homopolaire, la puissance réactive, active et apparente, les harmoniques etc. L'enregistrement est idéal pour reconnaître et estimer les processus lents tels les comportements oscillants de réseau ou pour la surveillance de générateurs.

Enregistrement continu de données avec l'enregistreur permanent

Enregistrement continu de données de mesure sélectionnables via des intervalles réglables. Ces enregistrements à long terme fournissent des informations détaillées concernant la situation sur tout le réseau, mettent en évidence les changements lents et rapides, indiquent également les pointes de courant à l'enclenchement et révèlent le potentiel d'économie énergie.

Analyses de qualité d'énergie

Analyses de qualité d'énergie détaillées selon la norme DIN EN 50160 ou des critères de qualité individuellement définissables. Les grandeurs caractéristiques sont acquises et calculées conformément aux normes CEI 61000-4-30 classe A, CEI 61000-4-7 et CEI 61000-4-15. Grâce à la création automatique de rapports de qualité, il est possible de fournir facilement des certificats de qualité, même en PDF, à tout moment, même sans connaissances particulières.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Utilisation	Écran tactile sur l'appareil, serveur Web, logiciel d'exploitation
Tension de service	Type 1 : 90...365 VDC et 85...265 VAC; 47...63 Hz Type 2 : 9...18 VDC Type 3 : 18...36 VDC Type 4 : 36...72 VDC
Mémoire données de mesure	Flash 32 GB
Interfaces	2 x RS232, 1 x RS485 2 x USB-A, 1 x USB-B 1 x Ethernet 10/100 Mbit (RJ45) En option : 1 x Ethernet optique 10/100 Mbit (ST II) 1 x Ethernet 10/100 Mbit (RJ45)
Protocoles	TCP/IP, Modbus TCP, IEC 60870-5-103, GSM, GPRS En option : CEI 61850, IEEE C37.118 (PMU)
Synchronisation de temps	GPS, DCF77, SNTP, IRIG-B, impulsion seconde, interface Interlink
Entrées analogiques	Nombre : 8...32, fréquence d'échantillonnage 200 kHz, résolution 16 bit
Mesure de tension	300 VAC / ±424 VDC, surcharge : 1000 VAC durable
Mesure de courant via entrées CT	10 AAC, 40 AAC, 200 AAC surcharge : 500 AAC pour 1 seconde dans toutes les gammes de mesure
Entrées de signaux bas pour le raccordement de capteurs externes (pinces de courant, shunts, transducteurs de mesure)	700 mVAC / ±1000 mVDC 200 mVAC / ±282 mVDC ±20 mA
Entrées binaires	0...128, seuil de réponse réglable
Sorties binaires	6 relais et 2 sorties de commutation électroniques
Construction	Boîtier encastrable 19", 84 HP/3 U 483 mm x 132,5 mm x 263 mm
Normes de mesure et d'analyse	CEI 61000-4-30 Classe A CEI 61000-4-7 harmoniques et interharmoniques Flicker CEI 61000-4-15 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



[FRE]

SYSTÈME PERTURBOGRAPHE SHERLOG

NOTHING ESCAPES SHERLOG!



SHERLOG CRX ■

Système de mesure multifonction pour les analyses pro de réseau et d'événements

Le SHERLOG CRX est un système multifonction de mesure et d'analyse conçu pour la surveillance et l'estimation exhaustives d'installations d'approvisionnement en énergie électrique. Il réunit les fonctions suivantes en un seul appareil :

- Perturbographe haute résolution pour les procédures transitoires avec des fréquences d'échantillonnage jusqu'à 30 kHz
- Perturbographe à valeur efficace
- Enregistreur de données en continu
- Enregistreur d'événements
- Analyseur de qualité d'énergie selon CEI 61000-4-30 classe A
- Localisateur de défauts
- Moniteur de stabilité de réseau
- Enregistreur de messages

www.kocos.com



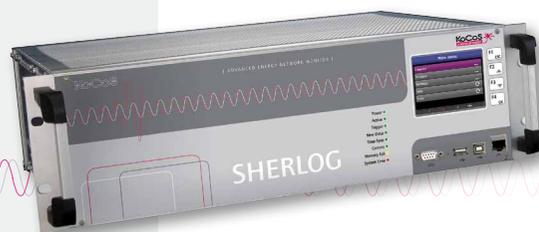
SHERLOG CRX ■

Sur-mesure, compact et flexible

Grâce à son concept extensible modulairement, le SHERLOG CRX peut être équipé selon les besoins et adapté aisément à de nouvelles exigences ou bien être élargi.

Exemples d'applications

- Perturbographe numérique à haute fréquence d'échantillonnage pour les analyses de défauts détaillées de perturbations transitoires
- Surveillance de générateurs dans des centrales électriques
- Enregistrement et détection de phénomènes d'oscillation sur réseau
- Analyses de qualité d'énergie par ex. selon EN 50160
- Enregistrement de courbe de charge et de fréquence
- Analyse de consommation d'énergie
- Estimation du taux d'utilisation et de la stabilité de réseaux d'alimentation
- Acquisition d'influences causées par une structure toujours changeante de producteurs et de consommateurs
- Surveillance de conditions de connexion individuellement convenues concernant le respect des valeurs limites
- Système de documentation pour mises en service et tests de contrôle
- Enregistrement chronologique d'événements et relevé de messages binaires de statut



Fiabilité même dans des conditions extrêmement sévères

Les perturbographe SHERLOG ne comprenant aucune pièce d'usure, telle un disque dur comme support d'informations, un ventilateur ou des batteries de secours, ils ne demandent absolument aucun entretien et sont de ce fait extrêmement fiables.

De plus, l'excellente immunité contre les perturbations causées par des champs électromagnétiques est garante d'un bon fonctionnement, même dans des conditions extrêmes. Toutes les entrées et sorties analogiques et binaires ainsi que les interfaces sont isolées galvaniquement, ce qui garantit outre un fonctionnement sûr, un haut niveau de protection de la santé et de sécurité au travail.

Logiciel d'exploitation SHERLOG

Le SHERLOG CX est commandé et paramétré via un logiciel ergonomique et convivial pour les systèmes d'exploitation Windows®. Le logiciel d'exploitation SHERLOG permet en outre un fonctionnement entièrement automatisé comprenant l'analyse de défauts, la création de rapports et la gestion de messages.

CEI 61850 || Modbus || Serveur Web | Serveur FTP

L'intégration dans la technologie de commande de sous-station et l'échange de données avec d'autres systèmes peuvent se faire via CEI 61850 et Modbus. De plus, des enregistrements de défauts peuvent être lus directement depuis le SHERLOG CRX par l'intermédiaire de serveur Web ou FTP.

FONCTIONS D'ENREGISTREMENT

Enregistrement rapide de défauts de réseau

En cas de dépassements de valeurs limites, tous les signaux binaires et analogiques sont enregistrés avec une fréquence d'échantillonnage réglable de 100 Hz à 30 kHz.

La durée d'enregistrement de défauts peut être fixe ou commandée par la durée réelle de l'événement. Ces enregistrements permettent les analyses complètes et détaillées de défauts de réseau ainsi que leur localisation.

Enregistrement d'événements PQ

Enregistrement détaillé de tous les événements PQ ainsi que leur classification par ex. selon UNIPED, ITIC.

