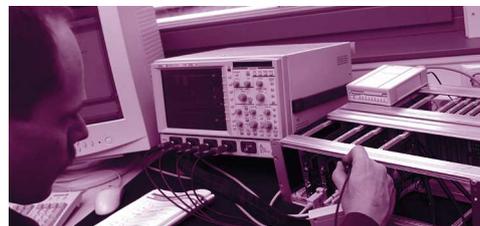
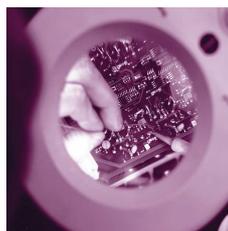


Fiche technique SHERLOG



Conception du système	Perturbographe numérique (DFR) modulaire et de haute précision avec analyseur de qualité d'énergie intégré pour la surveillance des installations électriques, telles que les lignes, les jeux de barres ainsi que les protections et disjoncteurs. Les appareils sont construits entièrement sur la base de la dernière technologie DSP 32/128 bit. Toutes les fonctions de mesure et de contrôle sont librement paramétrables avec le logiciel.	
Entrées analogiques	<p>Gamme de fréquences Résolution Précision Gammes de mesure</p> <p>Protection</p>	<p>DC...6 kHz, linéaires en fréquence 16 Bit 0,1% Gammes de mesure personnalisables de 100 mVAC à 400 VAC La mesure du courant est effectuée au moyen de shunts externes ou de pinces ampermétriques.</p> <p>Isolément galvanique est assuré par des optocoupleurs (LOC), mutuellement et à la terre > 2,5 kV.</p>
Entrées binaires	<p>Seuil de commutation Protection</p>	<p>24...300 VDC sans commutation Protection transitoire, protection contre les inversions de polarité et isolement galvanique avec des optocoupleurs.</p>
Sorties binaires	<p>Puissance de coupure Protection</p>	<p>220 VDC, 2 A, 60 W, charge ohmique Relais de sortie libres de potentiel et isolés galvaniquement</p>
Trigger	<p>Signaux analogiques</p> <p>Signaux binaires</p>	<p>Tous les trigger analogiques et binaires réglables peuvent être activés à la fois et pour toutes les voies.</p> <p>Valeurs limites réglables pour le dépassement vers le haut ou vers le bas et d/dt pour les tensions, courants, angle de phase, fréquence, facteur de distorsion harmonique, harmonique individuelle, facteur de puissance, système zéro, direct et inverse, impédance, P_{ST}, P_{LT} et autres caractéristiques de qualité d'énergie.</p> <p>Pentes ascendantes ou descendantes</p>
Durée d'enregistrement	<p>Durée statique d'enregistrement</p> <p>Durée dynamique d'enregistrement</p> <p>Capacité mémoire pour enregistrements de défaut</p> <p>Capacité mémoire pour tendance RMS et enregistrements PQM</p>	<p>Temps d'enregistrement personnalisable pour pré-défaut, durée de défaut et post-défaut</p> <p>Temps d'enregistrement personnalisable pour pré-défaut, durée de défaut max. et min. et post-défaut</p> <p>La durée d'enregistrement de défaut est déterminée dans les limites paramétrées du temps de défaut réel. Les pré-défauts et post-défauts ont une durée fixe.</p> <p>La durée d'enregistrement maximale varie selon la fréquence d'échantillonnage sélectionnée. Ex. : 400 enregistrements de 2 secondes avec 2000 Hz.</p> <p>Selon l'ampleur de la mémoire et les paramètres enregistrement choisis, jusqu'à 6 mois.</p>
Fréquence d'échantillonnage	Deux fréquences d'échantillonnage indépendantes allant de 100 Hz à 30 kHz	
Fonctions analyse	Localisation de défaut automatique, import et export de données COMTRADE, superposition de voies et enregistrements individuels, fonctions mathématiques importantes pour la création de pistes virtuelles, analyse jusqu'à 50 harmoniques, calcul de papillotements selon EN 60868, analyse de qualité d'énergie selon EN 50160 et IEC 61000-4-30	

Système complet Utilisation, commande, mémorisation de données et évaluation par l'intermédiaire d'un PC externe Windows classique.

Interface utilisateur	NRGCenter-Software pour Windows® 2000/XP	
Alimentation	Tension nominale 85...265 VAC, 47...63 Hz, 90...350 VDC UPS en option pour env. 20 minutes Alimentation électrique DC pour 19...36VDC ou 60VDC disponible en option	
Raccordements	Toutes les connexions pour signaux analogiques et binaires se trouvent au dos de l'appareil, les ports de communication sont placés en face avant et arrière.	
Communications	2 x RS232, 1 x USB en option: IR, fibre optique, RS485, Ethernet, int. Modem	
Précision de l'horloge int.	15 ppm	
Synchronisation de temps	DCF, GPS, pulsion externe	
Mémoire de données	16 MB SDRAM, 32 MB Flash RAM pour chaque 8 voies analogiques (SHERLOG CRT, CX) 16 MB SDRAM, 32 MB Flash RAM (SHERLOG C8, P8, C16, P16)	
Clavier	Clavier membrane en face avant de l'appareil	
Affichage	Écran LC alphanumérique, 4 x 20 caractères	
Affichage de statut	8 LED de statut en face avant de l'appareil	
Environnement	Température de travail	0 à 50°C
	Température de stockage	-20...60°C
	Humidité relative de l'air	5...90%, sans condensation
	Type de protection	IP20
	Sécurité	EN 61010-1 300 V~CAT II
	Émission de perturbation	EN 50081-2 industriel
	Résistance au brouillage	EN 50082-2 industriel
	Certificats d'étalonnage	Certificat d'étalonnage DKD en option

Spécifications produits	SHERLOG P8	SHERLOG P16	SHERLOG C8	SHERLOG C16	SHERLOG CRT	SHERLOG Cx
Entrées analogiques						
Quantité/3U	8	16	8	16	8 ou 16	jusqu'à 32
Mesure de courant	Convertisseur interne	Convertisseur interne	Convertisseur interne	Convertisseur interne	Shunts internes ou convertisseurs	Shunts internes ou convertisseurs
Entrées binaires						
Quantité/3U	12 ²⁾	20 ²⁾	12 ²⁾	20 ²⁾	16 ou 32 +4 ²⁾	jusqu'à 128 (192) ¹⁾ +4 ²⁾
Sorties binaires						
Quantité/3U	4	4	4	4	4	jusqu'à 36
Alimentation interne par batterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Affichage						
Ecran LCD alphanumérique	4 x 20 caractères	4 x 20 caractères	4 x 20 caractères	4 x 20 caractères	4 x 20 caractères	4 x 20 caractères
Affichage de statut	8 LED	8 LED	8 LED	8 LED	8 LED	8 LED
Clavier	■	■	■	■	■	■
Fréquence d'échantillonnage max.	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	37,5 kHz	37,5 kHz
Analyse de qualité d'énergie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boîtier	½ 19", 3 U portable	½ 19", 3 U portable	½ 19", 3 U boîtier encastrable	½ 19", 3 U boîtier encastrable	½ 19", 3 U boîtier encastrable	½ 19", 3 U boîtier encastrable
Poids	2,0 kg	2,2 kg	2,0 kg	2,2 kg	3,0 kg	3,0 kg

■ Série □ Option

¹⁾ Isolement galvanique en groupe de 8 voies

²⁾ Isolement galvanique en groupe de 4 voies