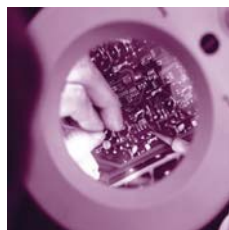


SHERLOG

Zapisovač poruch s analyzátořem kvality sítě



Popis systému	Modulární, vysoce přesný zapisovač poruch (DFR) s vestavěným analyzátořem kvality sítě je navržen jako úplný monitor výkonových zařízení, např. linek a přípojnic, jakož i souvisejících ochranných zařízení a rozváděčů. SHERLOG systémy využívají 32/128 bit DSP technologií. Všechny funkce a parametry jsou uživatelsky nastavitelné.	
Analogové vstupy	Kmitočtový rozsah Rozlišení Přesnost Rozsahy vstupů Odolnost	DC až 10 kHz, lineární dělení, rozšiřitelné do 100 kHz 16 bit 0.1% Uživatelsky definované rozsahy vstupů od 100 mVAC až do 400 VAC Měření proudů pomocí vnějšího bočníku nebo proudovými svorkami Galvanické oddělení optočleny (LOC), fáze navzájem a fáze proti zemi > 2.5 kV
Binární vstupy	Detekce signálu Odolnost	24 až 300 VDC v jednom rozsahu Galvanicky oddělené optočleny, odolné proti přepólování
Binární výstupy	Spínací výkon AC Spínací výkon DC Odolnost	0 až 250 V, 8 A, odporová zátěž 0 až 300 V, $I_{max} = 8$ A, 50 W odporová zátěž Bezpotenciálová a galvanicky oddělená výstupní relé
Spuštění záznamu	Analogové signály Binární signály	Všechna definovaná analogová a binární spuštění mohou být aktivována současně a pro všechny kanály. Nastavitelné prahové signály pro náběhy a sestupy a d/dt pro napětí, proud, fázový posuv, frekvenci, THD, harmonické, účinník, nulová/sousledná/zpětná složka, impedance, P_{ST} , P_{LT} a další hodnoty pro měření kvality sítě. Všechna spuštění mohou být aktivována současně. Náběžné a sestupné hrany.
Doba záznamu	Statická doba záznamu Dynamická doba záznamu Paměťová kapacita pro záznam poruchy Paměťová kapacita pro záznamy RMS, trendů a PQM	Uživatelsky definovaná doba záznamu před, při a po poruše Uživatelsky definovaná doba záznamu před poruchou, při poruše (min. / max.) a po poruše Délka záznamu poruchy je závislá na jejím skutečném trvání v rámci nastavených mezí. Záznamy před a po poruše mají pevnou délku. Maximální doba záznamu je závislá na zvoleném vzorkovacím kmitočtu a na dostupné kapacitě paměti. Např. 60 dvousekundových záznamů při kmitočtu 2000Hz vyžaduje 4 MB Flash RAM V závislosti na velikosti paměti a parametrech záznamu až 6 měsíců.
Vzorkovací kmitočet		Až 37.5 kHz pro každý kanál
Analýza		Automatické určení místa poruchy, import a export dat COMTRADE, multiplexní kanál a záznam s překrytím, úplné matematické funkce pro vytvoření virtuálních kanálů, měření až do 63. harmonické, výpočet fluktuace napětí dle EN 60868, analýza kvality sítě dle EN 50160 a IEC 61000

Všeobecně Obsluha přístroje, jeho řízení, záznam dat a jejich vyhodnocení probíhá s použitím externího PC s operačním systémem Windows.

Uživatelské rozhraní	NRGCenter software pracující pod Windows 95/98/NT/ME/2000/XP	
Napájení	Jmenovité napětí 85 až 265 VAC, 47 až 63 Hz, 120 až 350 VDC Záložní baterie po dobu cca 20 min.	
Připojení	Všechna připojení pro analogové a binární signály jsou umístěna na zadním panelu, komunikační porty pak na předním panelu.	
Komunikační rozhraní	RS 232 Option: RS 232 optokabel, RS 422, RS 485, Ethernet, AT set modem	
Přesnost vnitřních hodin	15 ppm	
Časová synchronizace	DCF, GPS, vnější pulsy	
Paměť pro naměřené hodnoty	16 MB SDRAM, 4 až 32 MB Flash RAM pro 8 analogových kanálů	
Klávesnice	Membránová klávesnice na čelním panelu	
Zobrazení	LCD panel 20 x 4 alfanumerických znaků	
Indikace stavu	8 LED na čelním panelu	
Provozní podmínky	Pracovní teplota Relativní vlhkost Krytí Bezpečnostní standart EMC rušení Odolnost proti rušení Certifikace	0° až 50°C 5 až 90%, bez kondenzace IP20 EN 61010-1 300 V~CAT II EN 50081-2 průmyslová EN 50082-2 průmyslová DKD kalibrační certifikát

Přístrojové varianty

	Sherlog P8	Sherlog P16	Sherlog C8	Sherlog C16	Sherlog Cx
Analogové vstupy Celkový počet pro 3HU	8	16	8	16	Až 40
Binární vstupy Celkový počet pro 3HU	16 (24) ¹⁾	16 (24) ¹⁾	16(24) ¹⁾	16(24) ¹⁾	Až 64 (96) ¹⁾
Binární výstupy Celkový počet pro 3HU	4	4	4	4	8
Vnitřní bateriové zálohování - option	■	■	■	■	■
Zobrazení Alfanumerický LCD panel a 8 LED	■	■	■	■	■
Klávesnice	■	■	■	■	■
Max. vzorkovací kmitočet	7.5 kHz	7.5 kHz	7.5 kHz	7.5 kHz	37.5 kHz
Cx upgrade (option)	■	■	■	■	
Analýzátor kvality sítě (option)	■	■	■	■	■
Provedení	½ 19", 3 HU přenosné	½ 19", 3 HU přenosné	½ 19", 3 HU zásuvné	½ 19", 3 HU zásuvné	19", 3 HU zásuvné
Váha	2.5 kg	2.9 kg	2.5 kg	2.9 kg	6 kg

1) S galvanickým oddělením ve skupinách po 8

Technické změny vyhrazeny. WINDOWS® je ochranná známka firmy Microsoft Corporation.

KoCos Meßtechnik AG
Südring 42
D - 34497 Korbach, Německo
Tel. + 49 (0) 56 31 95 96-0
Fax + 49 (0) 56 31 95 96-16

Zastoupení KoCos pro Českou republiku:
INGEA® s.r.o., Mezi Sklady 3, 140 00 Praha 4
Tel. 244 462 794, fax 244 460 819

info@kocos.com
www.kocos.com

info@ingea.cz
www.ingea.cz

