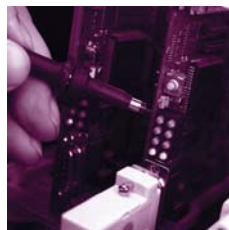


EPPE

Monitor kvality sítě a zapisovač poruch



Popis systému	Velmi přesný monitor kvality elektrické energie s vestavěnou funkcí záznamu poruch. Díky použití 32/128 bitové DSP technologie ve spojení s vysokou integrací obvodů a s výkonným procesorem dosahuje kmitočtet vzorování až 37,5kHz. Všechny funkce a parametry jsou uživatelsky nastavitelné.	
Měřené veličiny (Standardní vybavení)	Napětí Proud Kmitočtet Fázový posuv THD Harmonické kmitočty Meziharmonické kmitočty Činný, zdánlivý a jalový výkon Činná, zdánlivá a jalová práce Účinnost Symetrie Impedance Zákmity (Flicker)	4 kanály 4 kanály 1 kanál 8 kanálů 8 kanálů 8 kanálů 4 kanály 4 kanály a systém 4 kanály a systém 4 kanály a systém třífázová 4 kanály a systém 4 kanály
Analogové vstupy	Kmitočtový rozsah Rozlišení Přesnost Napěťové vstupy Proudové vstupy Odolnost	DC až 10 kHz, lineární dělení 16 bit 0.1% 4 x 0 až 400 V AC, popř. zákaznický definované (option) 4 x 0 až 2 V AC, popř. zákaznický definované (option) nebo 4 x 0 až 20 A AC, popř. zákaznický definované (option) Všechny vstupy jsou galvanicky odděleny optočleny (LOC), fáze navzájem a fáze proti zemi > 2.5 kV
Binární vstupy	Spínací rozsah Spotřeba vstupu Odolnost	24 až 300 VDC bez přepínání cca 3 mA pro kanál cca 70 až 900 mW pro kanál Bezpotenciálové, galvanicky oddělené optočleny, odolné proti přepólování
Binární výstupy	EPPE 20 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, galvanicky oddělená výstupní relé
	EPPE 8 Spínací výkon DC Odolnost	220 V, 2 A, 60 W Bezpotenciálová, galvanicky oddělená výstupní relé
Spuštění záznamu	Analogové signály Binární signály	Nastavitelné prahové signály pro náběhy a sestupy a d/dt pro napětí, proud, fázový posuv, frekvenci, THD, harmonické, účinnost, 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 současně pro všechny kanály.

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

Požadavky na připojené PC	IBM-kompatibilní PC, Pentium procesor 200 MHz, 128 MB RAM, 5 GB HD, 3.5", 1.44 MB FDD	
Uživatelské rozhraní	NRGCenter software pracující pod Windows 95/98/2000/NT	
Napájení	Jmenovité napětí 85 až 265 VAC, 47 až 63 Hz, 120 až 350 VDC Záložní baterie po dobu cca 20 min.	
Připojení měřicích obvodů	Bezpečnostní 4 mm banánové zdířky na zadní straně přístroje, popř. vícepólové konektory	
Rozhraní	EPPE 8	1 RS 232 (DB-9 konektor) 2 RS 232 (DB-9 konektor)
	EPPE 20	1 paralelní Centronics 1 standard VGA 1 přídavná klávesnice (9 pól.)
Přesnost vnitřních hodin	15 ppm	
Časová synchronizace	DCF, GPS, IRIG-B, vnější pulsy	
Paměť pro naměřené hodnoty	16 MB SDRAM, 4 až 32 MB Flash RAM	
Klávesnice	Membránová klávesnice na čelním panelu	
Zobrazení	640 x 480 VGA TFT displej nebo alfanumerický displej	
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

	EPPE 20	EPPE R20	EPPE 8	EPPE R8
Analogové vstupy				
Celkový počet	8	8	8	8
Napěťové vstupy	4	4	4	4
Proudové vstupy, přepínatelné - pro měřicí kleště (až 2 VAC)	4	4	4	4
- pro přímé měření (až 20 AAC)	4	4		
Binární vstupy				
Počet	10 + 2	10 + 2	6	8
Binární výstupy				
Počet	4	4	2	2
Vestavěné průmyslové PC	■	■		
Vnitřní bateriové zálohování	■	■	■	
Zobrazení				
TFT VGA barevný displej	■	■		
Alfanumerický LCD displej			■	
Klávesnice	■	■	■	
Indikace stavu			8 LED	
Provedení	19", 3 HU stolní	19", 3 HU vestavné	kompaktní stolní	kompaktní vestavné
Rozměry (Š x V x H) [mm]	470x165x315	470x165x315	160x78x260	160x64x260
Váha	7 kg	7 kg	1.5 kg	1.5 kg

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

KoCos MeBtechnik 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

