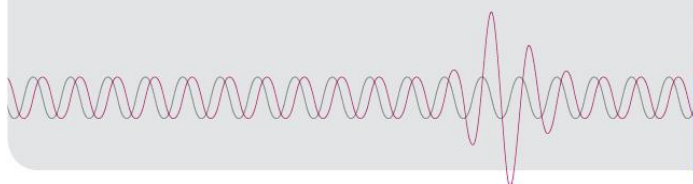


EPPE CX.

SPECIFIKACE



Obecný popis

EPPE CX je vysoce přesný analyzátor kvality elektrické energie, který komplexně monitoruje síťové parametry v souladu s platnými normami kvality. Dvouprocesorový systém a integrovaný webový server nabízí řadu vynikajících možností rychlé datové komunikace.

Vyměnitelná 2 GB paměť umožňuje dlouhé nahrávací intervaly. Výkonné procesory mohou nabídnout vzorkovací rychlost až 200 kHz na kanál.

Funkce a parametry mohou být pomocí software libovolně nastaveny, a také je lze převést pomocí USB flash disku. Volitelný sensorový modul činí přístroj ideálním zařízením pro monitorování a analýzu obnovitelných zdrojů elektrické energie, nebo průmyslových závodů.

Multiprocesorový systém	Digitální signálový procesor (DSP), 32 bit, 330 MHz, pro zpracování signálů a procesů v reálném čase. Komunikační procesor, 32 bit, 624 MHz, pro hromadné ukládání dat, simultánní přenos dat pomocí různých rozhraní a protokolů, funkčnost webového serveru a samostatný provoz.
Uživatelské rozhraní a display	4 stavové LED diody pro zobrazení stavu a trigger. 5" barevný grafický displej s dotykovou obrazovkou a 4 funkčními tlačítky.
Počet měřicích vstupů	Max. 12 analogových vstupů 14 binárních vstupů
Datová paměť	Výměnná paměť pro naměřená data, 2 GB 128 MB flash RAM pro firmware
Systém jakosti	Vyvinuto a vyrobeno v souladu s DIN ISO 9001:2000
Kalibrace	Kalibrace řízená software Doporučený kalibrační cyklus: každých 5 let
Operační software	Operační software EPPE pro systém Windows XP, Windows 7 (32 a 64 bit), Windows Server 2008

Přehled funkcí

Záznamové funkce	Analyzátor kvality elektrické energie, třída A Kontinuální záznam dat Záznam událostí Digitální zapisovač poruch, vzorkovací frekvence od 100 Hz ... 30 kHz Záznam dat volitelných senzorů
Standardy pro měření a analýzy	IEC 61000-4-30 třída A IEC 61000-4-7 harmonické a mezipharmonické IEC 61000-4-15 flicker EN 50160, IEEE 519, IEEE 1159

Analogové vstupy	Obecné informace	Frekvenční rozsah	DC ... 15 kHz, lineární frekvenční odezva
		Rozlišení	16 bitů
		Vzorkovací frekvence	200 kHz pro každý kanál
		Přesnost	0,05% z rozsahu
		Ochrana	Galvanické oddělení PH-PE > 2,5 kV
		Bezpečnostní třída	300 V CAT III, 150 V CAT IV
Model 1	Napěťové vstupy	Počet	4
		Měřicí rozsah	600 VAC / ± 848 V DC
		Impedance	6,6 MΩ
	Proudové vstupy	Počet	4
		Měřicí rozsah	40 AAC
		Impedance	≤ 0,1 MΩ
		Přetížení	100 AAC pro max.. 3s
Model 2	Napěťové vstupy	Počet	8
		Měřicí rozsahy	4 x 600 VAC / 4 x 600 VAC 4 x 600 VAC / 4 x 3 VAC (proudové snímače)
		Impedance	6.6 MΩ
Senzorové moduly	Měřicí vstup Skupina 1	Počet	4, vzorkovací frekvence 200 kHz
		Přesnost	0,05% z rozsahu
		Měřicí rozsahy	300 VAC / ± 424 V DC 7.07 VAC / ± 10 V DC 2 VAC / VDC ± 2.82 4 ... 20 mA
	Měřicí vstup Skupina 1	Počet	4, vzorkovací frekvence 100 Hz
		Přesnost	0,5% z rozsahu
		Měřicí rozsahy	7,07 V AC / ± 10 V DC 4 ... 20 mA
	Teplotní měřicí vstupy	Počet	2, vzorkovací frekvence 100 Hz
		Typ čidla	PT 100, PT 500, PT 1000
		Měřicí rozsah	-50 ° C .. 120 ° C
	Analogové výstupy	Počet	1
		Výstupní rozsah	0 ... 10 VDC 4 ... 20 mA

Binární vstupy		Počet	14 Galvanicky oddělené ve 2 skupinách po 7 vstupech
		Aktivační rozsah	24 ... 300 VDC (široký rozsah vstupů)
		Rozlišení	0,1 ms
		Ochrana	Ochrana proti přepětí Ochrana proti přepólování Galvanické oddělení až do 2,5 kV
Binární výstupy	Elektronické relé	Počet	6, konfigurovatelné pro stavové a výstražné signály
		Spínaný výkon	Max. 60 VAC / DC, 400 mA
	Mechanické relé	Počet	2, konfigurovatelné pro stavové a výstražné signály
		Typ kontaktu	Bezpotenciálový kontakt relé
		Spínaný výkon	Max. 220 VDC, 2 AAC, max. 60 W
Časová synchronizace	Standardní vybavení	Interní hodiny reálného času	Přesnost 2,5 ppm bez vnější synchronizace času
		NTP / SNTP	Synchronizace přes síť Ethernet
		Interlink rozhraní	Master-Slave časová synchronizace mezi několika EPPE CX zařízení
		GPS přijímač	Vnitřní GPS přijímač s SMA připojení antény
		Vstup DCF 77	DCF 77 pulzní telegram pro připojení externích systémových hodin, nebo do anténního modulu KoCoS DCF
		Pulzní vstup pro sekundy / minuty	TTL pulzní vstup (5 V), min. šířka pulzu 5 ms 5 ... 24 V pulzní vstup, min. šířka pulzu 5 ms
		IRIG-B signál	Připojení pro B001, B002 a B003 telegramy
Rozhraní	Standardní vybavení	Datová komunikace	1 x RS232, 1 x RS485 2 x USB-A, 1 x USB-B 1 x 10/100 Mbit Ethernet (RJ 45)
		Interlink rozhraní	Elektrické 2-vodičové rozhraní pro propojení řady EPPE CX zařízení Umožňuje cross-spouštění a master-slave synchronizaci času na vzdálenost do 500 m
	Volitelné	Datová komunikace	1 x 10/100 Mbit optický Ethernet (ST II)
	Protokoly	Standardně	TCP / IP, Modbus TCP, GSM, GPRS
		Volitelné	IEC 61850, DNP 3.0, Profibus

Napájení	Provozní napětí	Typ 1: 90 ... 350 V DC a 85 ... 265 VAC, 47 ... 63 Hz Typ 2: 9 ... 18 VDC Typ 3: 18 ... 36 VDC Typ 4: 36 ... 72 VDC		
	Příkon	Max. 20 VA		
Kompletní systém	Mechanické vlastnosti	Hmotnost	1,5 kg	
		Obal	Pro montáž na panel, volitelně na DIN lištu	
		Třída ochrany	IP 52 (čelní panel)	
		Rozměry	144 mm x 144 mm x 140 mm	
	Podmínky	Skladovací teplota	-30 ... 70° C	
		Provozní teplota	-5 ... 50° C, minimální spínací teplota 0° C	
		Relativní vlhkost	5 ... 95%, bez kondenzace	
	Všeobecné normy	Bezpečnost	EN 61010-1, 300 V CAT III	
		EMC emise	EN 61000-6-4 (nahrazuje EN 50081-2)	
		Citlivost	EN 61000-6-2 (nahrazuje EN 50082-2)	

