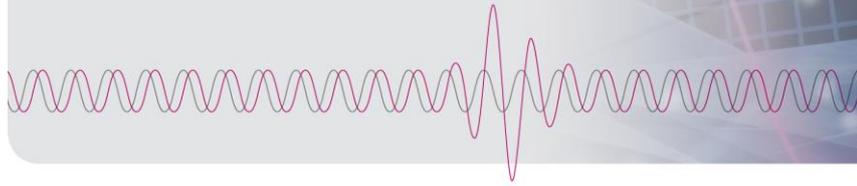


EPPE CX ■

SPEZIFIKATION



Allgemeine Beschreibung

EPPE CX ist ein hochgenauer Netz- und Energiequalitätsanalysator für die umfassende Überwachung von Netzparametern auf Einhaltung gültiger Qualitätsnormen. Mit den eingebauten Transienten- und RMS-Störschreibern lassen sich Verursacher von Netzstörungen und -rückwirkungen schnell und sicher lokalisieren.

Der interne Datenspeicher mit 32 Gigabyte erlaubt auch komplexe Messungen über lange Zeiträume. Durch die hohe Rechenleistung ist eine Abtastrate von 200 kHz je Kanal möglich.

Alle Funktionen und Aufzeichnungsparameter sind per Software frei einstellbar.

Multi-Prozessor-system	Digitaler Signalprozessor (DSP), 32 bit für Signal- und Prozessverarbeitung in Echtzeit Kommunikationsprozessor, 32 bit für Massendatenspeicherung, zeitgleiche Datenkommunikation über unterschiedliche Schnittstellen und Protokolle, Web-Server Funktionalität und Vorortbedienung
Bedien- und Anzeigeelemente	4 Status-LEDs 5" Farbgrafikdisplay mit Touchscreen
Anzahl der Messeingänge	12 Analogeingänge 16 Binäreingänge
Datenspeicher	Messdatenspeicher, 32 GB
Qualitätssystem	Entwickelt und produziert nach DIN ISO 9001
Kalibrierung	Softwaregesteuerte Kalibrierung Empfohlener Kalibrierzyklus: Überprüfung alle 5 Jahre
Bediensoftware	EPPE-/SHERLOG-Bediensoftware für Windows 7, Windows 8.1 (32 und 64 bit), Windows 10 (32 und 64 bit), Windows Server 2012 R2

Funktions-übersicht

Aufzeichnungs-funktionen	Energiequalitätsmonitor (Power Quality), Klasse A Kontinuierliche Datenaufzeichnung PQ-Ereignisaufzeichnung Transienter Störschreiber, Abtastrate von 100 Hz...30 kHz Effektivwertstörschreiber, Abtastrate von 1 Hz...120 Hz Energiezähler
Mess- und Analyse-Standards	IEC 61000-4-30 Klasse A IEC 61000-4-7 Oberschwingungen und Zwischenharmonische IEC 61000-4-15 Flicker EN 50160, IEEE 519, IEEE 1159

Analogeingänge	Allgemeine Angaben	Auflösung	16 Bit
		Abtastfrequenz	200 kHz je Kanal
		Genauigkeit	0,05% vom Messbereichsendwert
		Schutz	Galvanische Trennung, PH-PE > 2,5 kV
	Spannungseingänge	Anzahl	4
		Messbereich	600 VAC/±848 VDC
		Impedanz	6,0 MΩ
		Frequenzbereich	DC...10 kHz
	Stromeingänge	Anzahl	4
		Messbereich	10 AAC
		Impedanz	≤0,1 mΩ
		Überlast	100 AAC für max. 1 s
		Frequenzbereich	10 Hz...10 kHz
	Sensoreingänge	Anzahl	4, Abtastfrequenz 200 kHz
		Genauigkeit	0,05% vom Messbereichsendwert
		Messbereiche	Eingang 1/2: 1 VAC Eingang 3/4: 100 mAAC
Temperatureingang	Anzahl	1	
	Sensortyp	Pt 1000	
	Messbereiche	-20°C...+80°C	
Binäreingänge	Anzahl	16 Eingänge, gemeinsam gewurzelt	
	Schaltswelle	24...300 VDC (Schaltswelle einstellbar)	
	Auflösung	0,1 ms	
	Schutz	Transientenschutz Verpolungsschutz Galvanische Trennung bis 2,5 kV	
Binärausgänge	Elektronische Relais	Anzahl	6, gemeinsam gewurzelt
		Schaltvermögen	Max. 247 VAC / 350V DC, 50 mA

Zeit-synchronisation	Allgemein	Interne Echtzeituhr	Genauigkeit 2,5 ppm ohne externe Zeitsynchronisation
		SNTP	Synchronisation über Ethernet Netzwerk
		Interlink-Schnittstelle	Master-Slave-Zeitsynchronisation zwischen mehreren EPPE CX-Geräten
	Anschluss für externe Zeitquellen	GPS-Schnittstelle	Anschluss für optional erhältliches GPS-Empfängermodul für DIN-Schienenmontage
Telegrammeingang		Telegrammeingang (RS232 / 12 VDC) zum Anschluss an externe Uhrensysteme Unterstützte Telegramme: NMEA RMC (GPS), DCF77, IRIG-B (B001-4)	
Pulseingang für Sekunden- oder Minutenimpulse		Impulseingang (12 VDC), min. Pulsbreite 5 ms	
Schnittstellen	Datenkommunikation	1 x RS232 / RS485	
		1 x USB-A, 1 x USB-B 2 x 10/100 Mbit Ethernet (RJ 45)	
	Interlink-Schnittstelle	Elektrische 2-Draht-Schnittstelle zur Vernetzung mehrerer EPPE CX-Geräte Ermöglicht die Triggerweitergabe und Master-Slave-Zeitsynchronisation über Entfernungen bis zu 500 m	
Protokolle	Standard: TCP/IP, Modbus TCP, GSM, GPRS Optional: IEC 61850, IEC 60870-5-103		
Stromversorgung	Betriebsspannung	EPPE CX:	Nennbereich 100...250 VDC und 90...250 VAC; 47...63 Hz Arbeitsbereich: +6% / -15% vom Nennbereich
		EPPE CX DC24	Nennbereich: 24 VDC Arbeitsbereich: 18...36 VDC
		EPPE CX DC60	Nennbereich: 60 VDC Arbeitsbereich: 36...72 VDC
	Leistungsaufnahme	Max. 20 VA	
Gesamtsystem	Mechanische Eigenschaften	Gewicht	1,5 kg
		Gehäuse	Schalttafeleinbau-Gehäuse, optional Hutschienenmontage
		Schutzart	Gesamtgerät: IP 20, Front: IP 51 nach EN 60529
		Abmessungen	144 mm x 144 mm x 140 mm
	Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur	-30...70 °C
		Arbeitstemperatur	-5...50 °C, minimale Einschalttemperatur 0 °C
		Relative Luftfeuchte	5...95%, nicht kondensierend
	Fachgrundnormen	Sicherheit	EN 61010-1_2011
		Störaussendung	EN 61000-6-4 (ersetzt EN 50081-2)
		Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (ersetzt EN 50082-2)
		Isolation	IEC 60255-27
	Messkategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV	