

EPPE CX



EPPE CX

Energiequalitätsmessung

- PQ-Messung nach EN 50160
- Differenzstromüberwachung
- Professioneller Störschreiber
- Energiezähler und Leistungsanalysator
- Frequenzanalysator
- Trend- und Langzeit-Datenlogger
- IEC 61850, IEC 60870-5-103, Modbus

Multifunktionales Mess- und Analysesystem zur umfassenden Überwachung elektrischer Anlagen in allen Spannungsebenen.

Lückenlose, vollautomatische Messungen bei einfacher Bedienung garantieren aussagekräftige Analysen über einen weiten Einsatzbereich.



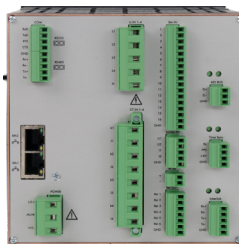
KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

www.kocos.com

Anwendung

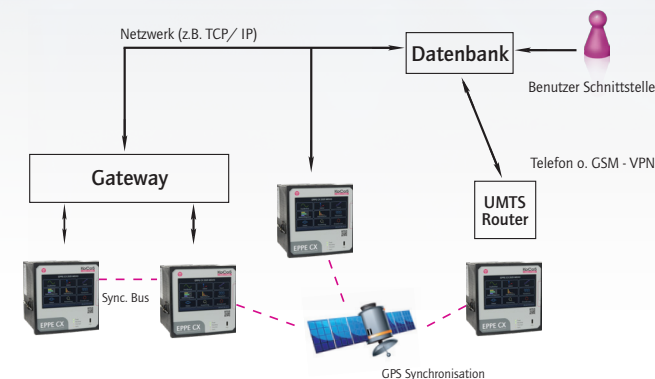
EPPE CX kann durch die flexible Parametrierung optimal an unterschiedliche Messaufgaben angepasst werden. Messeingänge für 4 Spannungen, 4 Ströme sowie 5 zusätzliche Sensor-Eingänge machen das Gerät in seiner Anwendung äußerst flexibel. Die folgenden Anwendungen sind Beispiele für den weiten Einsatzbereich des Gerätes:

- Energiequalitätsüberwachung nach EN 50160
- Differenzstrommessung
- Erfassung von Energiedaten und Lastprofilen
- Energie-Verbrauchsoptimierung
- Transientenrekorder für detaillierte Störungsanalysen
- Erkennung und Aufzeichnung von Netzpendelungen
- Erfassung von Ein- und Ausschaltvorgängen
- Messung von Flicker und Oberschwingungen
- Überwachung und Analyse von regenerativen Energiesystemen
- Netzoptimierung
- Lastmanagement
- Fehlerlokalisierung
- Trendaufzeichnungen
- Überwachung kritischer Verbraucher



Sensork

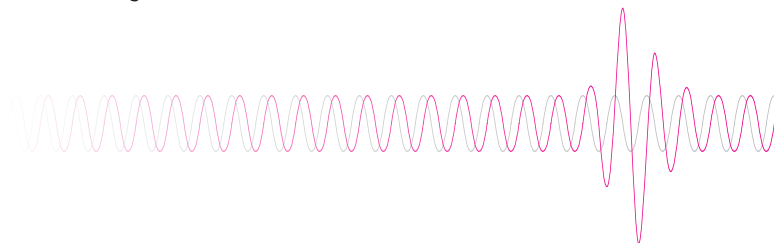
Sensoreingänge für Messgrößen wie Differenzstrom, Temperatur, Lichteinstrahlung, Rotationssschwingung, Windstärke oder Windrichtung ermöglichen beispielsweise die Überwachung und Analyse von regenerativen Energiesystemen oder industriellen Anlagen.



Messfunktionen

Folgende Funktionen garantieren eine komplette Überwachung und Analyse elektrischer Anlagen:

- Kontinuierliche Aufzeichnung aller Netzparameter mit einstellbarer Intervallzeit (Trendanalyse, EN 50160)
- PQ-Ereignis-Aufzeichnung zur genauen Betrachtung von Netzstörungen und statistischen Auswertungen
- Effektivwert-Störschreiber zur Erkennung und Beurteilung von langsamen Vorgängen wie z.B. Netzpendelungen
- Hochaufgelöste Störschreiber-Aufzeichnungen zur detaillierten Fehleranalyse
- Energiezähler zur Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs



Touch-Screen

Die Bildschirmanzeige ist übersichtlich und ergonomisch gestaltet und ermöglicht mit dem farbigen 5"-Touch-Screen-Display eine einfache und intuitive Gerätebedienung.

Auswertung

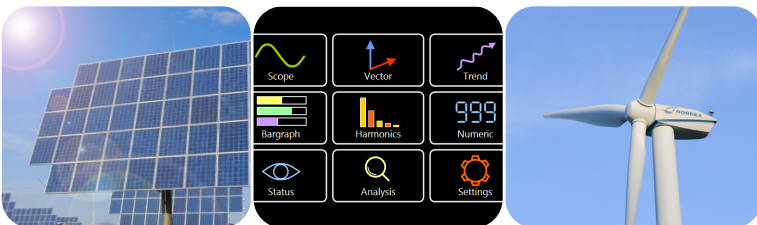
Eine detaillierte Analyse der Messdaten erfolgt über eine leistungsfähige Analysesoftware am PC. Umfangreiche Grafiken und Tabellen, Exportfunktionen, die automatische Erstellung von PQ-Berichten sowie zahlreiche Analysetools vereinfachen die präzise Auswertung der Messdaten.

Kommunikation

Das integrierte Multi-Prozessor-System mit separaten Prozessoren für Echtzeit-Datenerfassung, Benutzerinterface und Kommunikationsschnittstellen garantiert jederzeit eine lückenlose Datenerfassung, eine komfortable Gerätebedienung, einen schnellen Datentransfer und die problemlose Einbindung in beliebige Netzwerke. Die Kommunikation kann dabei über die folgenden Schnittstellen erfolgen:

- 2 Ethernet Schnittstellen
- USB aktiv / passiv
- RS 485 / RS232

Die Unterstützung von LTE-/UMTS-Routern macht das System unabhängig von kabelgebundenen Netzwerken. Zudem unterstützt EPPE CX Kommunikationsprotokolle wie IEC 61850, IEC 60870-5-103 und Modbus.



Datenaustausch via USB-Stick

Parametrierungen können direkt via USB-Stick in das Gerät übertragen werden. Messdaten lassen sich zudem schnell und einfach, auch ohne Kommunikationsanbindung, direkt auf einen USB-Stick übertragen.

Webserver

Der integrierte WEBSERVER ermöglicht den Zugriff auf alle relevanten Messdaten über einen beliebigen Internet-Browser.



Installation

EPPE CX ist für den Schaltschrankbau konzipiert. Durch optionale Halterungssysteme sind zudem Montagen auf DIN-Schiene oder als Wandaufbau möglich. Das serienmäßige Weitbereichsnetzteil bietet eine hohe Flexibilität bei der Stromversorgung des Gerätes. Eine absolut wartungsfreie interne Notstromversorgung stützt das Gerät bei kurzzeitigen Ausfällen der Spannungsversorgung.



Technical data

Anzeige	5" TFT Grafik-Touchdisplay 640 x 480 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	Touch-Screen am Gerät Webserver Bediensoftware
Speicher	32 GB Flash
Synchronisation	GPS, DCF 77, SNTP, IRIG-B, Sync Bus
Schnittstellen	1 x RS 232, 1 x RS 485, 2 x USB (1 x aktiv, 1 x passiv) 2 x Ethernet
Versorgungsspannung	AC 85...265 V, 47...63 Hz DC 90...275 V
Eingänge	4 x Spannung 4 x Strom 5 x Sensor (inkl. 1 x Temperatur)
Binäreingänge	16, einstellbare Schaltschwelle
Binärausgänge	6 x elektronische Ausgänge
Bauform	Schalttafeleinbaugeschäft Schutzart IP 20 Abmessungen 144x144x140 mm
Normen	EN 50160 IEC 61000-4-7 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-30 Klasse A

KoCoS Messtechnik AG

Südring 42
34497 Korbach, Germany
Tel. +49 5631 9596-40
info@kocos.com

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY