

Installation

Durch das robuste, gegen Staub und Wasser geschützte Koffergehäuse ist das Messgerät auch unter rauen Umgebungsbedingungen geschützt. Sicherungsösen erlauben die Verwendung eines Schlosses zur Sicherung des Systems bei Messungen in öffentlichen Bereichen.

Ein umfangreiches Angebot an Zubehör vereinfacht verschiedenste Messaufgaben:

Anschlusskabel



GPS-Antenne



Temperatursensor



Flexible Stromwandler



Flexible Mini-Stromwandler



Stromzangen



Delfinklemmen



Magnet-Spannungsabgriff



Flachmessabgreifer



Klauengreifer



Reihenklemmen-Adapter



Sicherungsadapter mit Hochleistungssicherung



Zubehör-Koffer, Outdoor



Technische Daten

Anzeige	7" Farbgrafik-Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	Folientastatur an der Gerätefront und Touchscreen
Speicher	4 GB Flash
Synchronisation	GPS, DCF, NTP, Sync Bus
Schnittstellen	1 x Ethernet 2 x USB (aktiv, passiv)
Versorgungsspannung	Extern: AC 100...240 V (DC 100...350 V), 47...63 Hz Intern: DC 9...18 V
Eingänge	4 x Spannungseingänge 4 x direkte Stromeingänge 4 x Stromsensoreingänge 4 x Sensoreingänge 1 x Temperatureingang
Ausgänge	1 x Prozessausgang (U)
Binäreingänge	8 (2 Gruppen)
Binärausgänge	2 x Relaisausgänge
Gehäuse	Koffergehäuse 424 x 340 x 173 mm (B x H x T) Schutzklasse IP 65 (geschlossen)
Überspannungskategorie	CAT IV
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

Weitere Informationen unter:

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

[GER]

POWER QUALITY ANALYSER



EPPE PX

Mobiler Netzanalysator und Störschreiber

Leistungsstarkes, multifunktionales Mess- und Analysesystem zur umfassenden und präzisen Überwachung elektrischer Anlagen.

- Sensor-Messeingänge
- Direkte Stromeingänge
- Galvanische Trennung aller Strom- und Spannungseingänge
- Innovativer 7" Grafik-Touchscreen
- Online-Monitore, Statusanzeigen und Auswertemöglichkeiten direkt am Gerät
- Anschlussmöglichkeit für LTE/UMTS-Router
- Integrierter Störschreiber
- Sicherheitsklasse CAT IV

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

EPPE PX ist speziell für den mobilen Einsatz zur Messung und Anlagenüberwachung konzipiert. Die Sicherheitsklasse CAT IV für Messgerät und Zubehör garantiert höchste Sicherheit im Bezug auf Arbeits- und Personenschutz.

Die folgenden Anwendungen sind Beispiele für den weiten Einsatzbereich des Gerätes:

- Energiequalitätsanalysen
- Energiequalitätsüberwachung
- Differenzstrommessung
- Generatorüberwachung
- Aufzeichnung und Erkennung von Netzpendelungen
- Digitaler Störschreiber mit hoher Abtastfrequenz für detaillierte Fehleranalysen transienter Störungen
- Messung von Oberschwingungen
- Überwachung und Analyse von regenerativen Energiesystemen
- Netzoptimierung und Lastmanagement
- Überwachung nach EN 50160
- Fehlerlokalisierung
- Trendaufzeichnungen
- Analyse von Maschinenanläufen
- Überwachung kritischer Verbraucher
- Verbrauchserfassungen z.B. zur Lastoptimierung

Ein- und Ausgänge

Die galvanisch getrennten Spannungseingänge erlauben die Durchführung komplexer Störschreiber-Messapplikationen. Stromsensoreingänge, direkte Stromeingänge und Sensoreingänge zur Erfassung von z.B. Temperatur, Lichteinstrahlung, Rotationsschwingung, Windstärke oder Windrichtung machen das Gerät in seiner Anwendung äußerst flexibel.



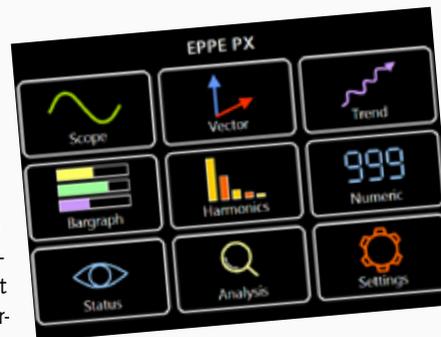
Messfunktionen

Folgende Funktionen garantieren präzise Messungen und umfangreiche Analysen elektrischer Anlagen:

- Kontinuierliche Aufzeichnung aller Netzparameter mit einstellbarer Intervallzeit (Trendanalyse, EN 50160)
- Ereignis-Aufzeichnung mit einstellbaren Auslösekriterien zur genauen Betrachtung von Netzstörungen
- Effektivwert-Störschreiber zur Erkennung und Beurteilung von langsamen Vorgängen wie z.B. Netzpendelungen oder zur Generatorüberwachung
- Hocho aufgelöste Störschreiber-Aufzeichnungen zur detaillierten Fehleranalyse
- Sensoreingänge speziell zur Überwachung regenerativer Energiesysteme und industrieller Anlagen
- Energiezähler zur Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs
- Logische Funktionen zur übersichtlichen Kontrolle und Überwachung elektrischer Anlagen

Touchscreen

Der 7" Farbgrafik-Touchscreen ermöglicht eine einfache und intuitive Gerätebedienung. Grenzwertverletzungen und Störschriebe können direkt am Display angezeigt und analysiert werden, was eine Vor-ort-Analyse auch ohne PC ermöglicht.



Zeitsynchronisation

Voraussetzung für eine detaillierte Energiequalitäts- und Fehleranalyse ist eine präzise Zeitsynchronisation. EPPE PX kann mittels GPS, DCF und NTP synchronisiert werden.

Kommunikation

Das integrierte Dual-Prozessor-System mit zwei separaten Prozessoren für Benutzerinterface und Kommunikationsschnittstellen garantiert einen schnellen Datentransfer. Der integrierte WEBSERVER ermöglicht den Zugriff auf alle relevanten Messdaten auch über beliebige Internet-Browser.

Mobilfunknetz

Eine Anschlussmöglichkeit für LTE-/UMTS-Router mit Spannungsversorgung über das Messgerät vereinfacht die Anwendung eines Datendownloads über das Mobilfunknetz. Somit lassen sich Daten auch über große Entfernungen während der Messung bequem auf einen PC übertragen und auswerten.

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.

Auswertung

Zusätzlich zur Auswertung am Gerät kann eine detaillierte Analyse der Messdaten über eine leistungsfähige Analysesoftware am PC erfolgen. Umfangreiche Grafiken und Tabellen, automatische Berichte und Exportfunktionen sowie zahlreiche Analysetools vereinfachen die präzise Auswertung der Messdaten.

Notstromversorgung

Eine absolut wartungsfreie interne Notstromversorgung stützt das Gerät bei kurzzeitigen Ausfällen der Spannungsversorgung. Mit entsprechend dimensionierten Powerbanks kann EPPE PX auch über mehrere Stunden ohne Spannungsversorgung betrieben werden.

