

EPPE W8

Power Quality Analyser



- Kompakt
- Schlagfest
- Staub- und wassergeschützt, IP65
- Integrierter Störschreiber
- Netzanalyse nach EN 50160
- Klasse A, IEC 61000-4-30

Smart Grid ist ohne Messtechnik als Basis der Entscheidungsfindung nicht umsetzbar.

KoCoS, Hersteller von leistungsfähigen Mess- und Prüfsystemen, und JEAN MÜLLER, Hersteller von Schaltgeräten und Niederspannungsverteilungen, setzen auf eine strategische Partnerschaft zum Ausbau der Systemkompetenz.

Anwendung

EPPE W8 ist ein handlicher Netzanalysator, der durch sein robustes Design speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen konzipiert wurde. Das schlagfeste Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP65 und ist somit vollständig gegen Staub und Strahlwasser geschützt. Dank umfassender Aufzeichnungs- und Überwachungsfunktionen lassen sich Netzparameter mit höchster Präzision, unter anderem nach IEC 61000-4-30 Klasse A, erfassen und auswerten. Die folgenden Anwendungen sind Beispiele für den weiten Einsatzbereich des Gerätes:



- **Energiequalitätsanalysen**
- **Energiequalitätsüberwachung**
- **Störungsanalyse**
- **Messung von Oberschwingungen**
- **Überwachung nach EN 50160**
- **Fehlerlokalisierung**
- **Trendaufzeichnungen**
- **Analyse von regenerativen Energiesystemen**
- **Netzoptimierung**
- **Überwachung kritischer Verbraucher**
- **Analyse von Maschinenanläufen**
- **Messungen gemäß IEC 61000-4-30, Klasse A**



Messfunktionen

Folgende Funktionen garantieren eine komplette Überwachung und Analyse elektrischer Anlagen:

- Kontinuierliche Aufzeichnung aller Netzparameter mit einstellbarer Intervallzeit (Trendanalyse, EN50160)
- Ereignis-Aufzeichnung mit einstellbaren Auslösekriterien zur genauen Betrachtung von Netzstörungen
- Hochaufgelöste Störschreiber-Aufzeichnungen zur detaillierten Fehleranalyse

Installation

Das schlagfeste, gegen Staub und Wasser geschützte Gehäuse sichert den uneingeschränkten Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Durch die kompakte Bauform und den Tragegurt kann das Gerät beispielsweise in Schaltschränken untergebracht und der Messbetrieb gegen unbefugten Zugriff gesichert werden.

Das serienmäßige Weitbereichsnetzteil bietet zudem eine hohe Flexibilität bei der Stromversorgung des Gerätes.

Ein auf der Gerätefront abgebildetes Anschlussschema zeigt alle Anschlussmöglichkeiten und vereinfacht die Installation.

Ein- und Ausgänge

Analoge Eingänge:

- 4 Strom- und 4 Spannungseingänge
- Spannungsmessung bis 500 V (L-N)
- Strommessung über Stromwandler

Binäre Ein- und Ausgänge:

- 2 Binäreingänge
- 2 Relaisausgänge

Zeitsynchronisation

Voraussetzung bei einer Energiequalitäts- und Fehleranalyse nach Klasse A ist eine präzise Zeitsynchronisation.

EPPE W8 kann neben der Zeitsynchronisation via PC auch hochpräzise mittels GPS synchronisiert werden.

Kommunikation

Das Messgerät kann über eine USB- sowie RS232-Schnittstelle mit einem PC verbunden werden.

Die Schnittstellen sind gemäß Schutzklasse IP65 gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser geschützt.

Bedienung

Die Messkonfiguration wird vollständig am PC vorbereitet und über eine der Kommunikationsschnittstellen in das Gerät übertragen.

EPPE W8 kann zudem über 4 Funktionstasten direkt bedient werden. Ein übersichtliches LC-Display zeigt die aktuellen Messwerte und den Status des Gerätes. So kann, unter anderem, der korrekte Anschluss aller Signale vor Messbeginn komfortabel überprüft werden.

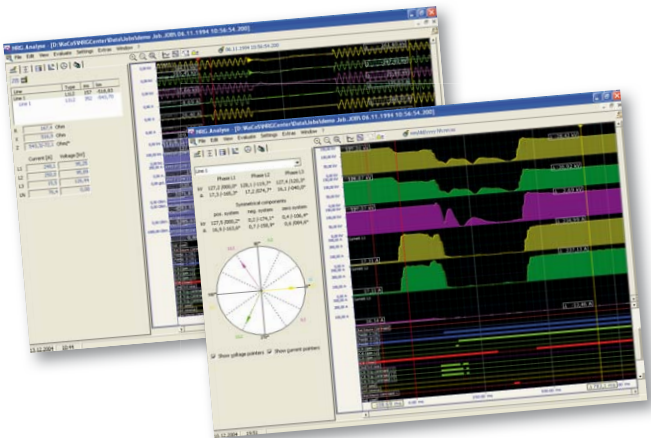
Auswertung

Die detaillierte Analyse der Messdaten erfolgt über eine leistungsfähige Analysesoftware am PC.

Die Übertragung aufgezeichneter Messdaten ist jederzeit möglich, ohne die laufende Messung zu unterbrechen.

Umfangreiche Grafiken und Tabellen geben einen schnellen Überblick über die Versorgungssituation.

Automatisch erstellte Reports nach Normen wie EN50160 ermöglichen eine schnelle Übersicht und Ablage der Netzanalysedaten. Zudem besteht die Möglichkeit, die Messdaten in die Formate Comtrade, PQDIF und CSV (Excel) zu exportieren.



Lieferumfang

EPPE W8 wird inklusive aller für eine normgerechte Messung erforderlichen Komponenten in einem stabilen Transportkoffer geliefert. Dazu gehört neben den hochwertigen Messleitungen und Anschlussklemmen auch die leicht zu bedienende Software.



Standardlieferumfang

- Messgerät **EPPE W8** inkl. Tragegurt und robustem Transportkoffer
- Spannungsmessleitungen inkl. Anschlussklemmen
- USB- und RS232-Verbindungskabel
- Bedien- und Auswertesoftware

Optionen:

- Interne GPS-Synchronisationseinrichtung
- Flexible Stromwandler/Passive Stromzangen
- Anschlusskabel für binäre Ein- und Ausgänge
- Analysesoftware mit erweitertem Funktionsumfang

Technische Daten

Analogeingänge	4 x Spannung 4 x Strom (über externe Stromwandler)
Binäreingänge	2 (DC24...300V)
Binärausgänge	2 potenzialfreie Relaiskontakte
Betriebsspannung	Netz oder Messsignal Interne Batteriestützung
Schnittstellen	USB, RS232
Bedien- und Anzeigeelemente	4 Funktionstasten, LC-Display
Auswerte - und Bedieneinheit	Externer Windows®-PC
Zeitsynchronisierung	über Auswerteeinheit oder GPS Empfängermodul
Gehäuse	Robustes Handheld-Gehäuse (B x H x T) 121 x 252 x 50mm Schutzklasse IP65
Normen	EN 50160 IEC 61000-4-7 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-30 Klasse A

Weitere Informationen unter:



KoCoS Messtechnik AG

Südring 42
D-34497 Korbach, Germany
Phone +49 5631 9596-40
Fax +49 5631 9596-17
info@kocos.com
www.kocos.com



**Jean Müller GmbH
Elektrotechnische Fabrik**

H.J.-Müller-Straße 7
65343 Eltville am Rhein
Tel./Phone: +49 6123 604-0
Fax/Fax: +49 6123 604-730
sales@jeanmueller.de
www.jeanmueller.de