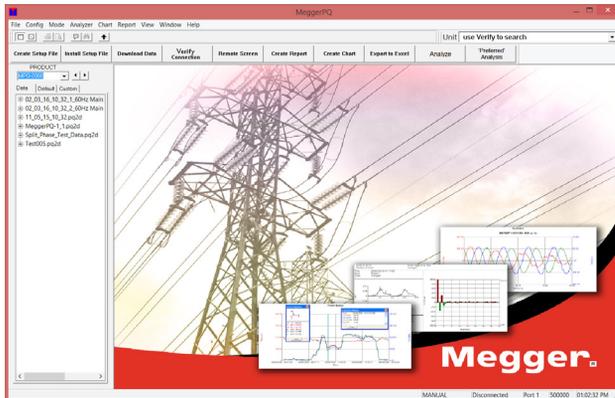


Netzqualität von Megger Analysesoftware



- **Kundenspezifische Konfigurationen basierend auf Kundenreklamationen**
- **Automatische Datenanalyse**
- **Fernbedienung**
- **Oberschwingungsanalyse bis zur 128. Ordnung**
- **Anpassbare Diagramme und Berichte**
- **EN50160-Analyse und -Berichterstattung**
- **Regionsspezifische Anpassung der Software**

BESCHREIBUNG

Die Netzqualität-Analysesoftware von Megger ist ein komplettes Softwarepaket, das die MPQ-Analysatoren von Megger unterstützt. Diese Software ist in der Lage, benutzerdefinierte Analysatorkonfigurationen basierend auf dem gemeldeten Netzqualitätsproblem zu erstellen. Neben der Berichts- und Diagrammerstellung verfügt diese Software über eine automatische Datenanalyse.

Die Netzqualität-Analysesoftware von Megger verfügt über ein integriertes Dashboard zur einfachen und benutzerfreundlichen Analyse von Stromqualitätsereignissen. Verwenden Sie Filter, um Ereignisse zu analysieren, damit Sie nur das sehen, was Sie benötigen. Sie können auch eine detaillierte Oberschwingungsanalyse der Ereigniswellenformen durchführen.

Die Software bietet ein Oberschwingungswellenform-Dashboard, das eine einfache Oberschwingungsanalyse ermöglicht. Zeigen Sie Oberschwingungstrends, Wellenformen und Schnelle Fourier-Transformationen (FFTs) auf dem gleichen Dashboard an. Erstellen Sie eine detaillierte Oberschwingungsanalyse bis zur 128. Ordnung. Darüber hinaus können Sie die Richtung der Oberschwingungen sehen.

Die Software unterstützt eine Vielzahl von Berichten und Diagrammen, die eine einfache Analyse von Leistung und Energie, Leistungsfaktor, Netzqualitätsphänomen, Oberschwingungen, Zwischenharmonischen, gesamter harmonischer Verzerrung (THD) und Verzerrung unter Vollastbedingungen (TDD) sowie Flicker und Unsymmetrie und vieles mehr ermöglichen.

Außerdem unterstützt die Software Datenübertragungen per USB und Ethernet. Sie ermöglicht eine Fernsteuerung des Netzstromanalysators. Übertragen Sie Daten per USB-Anschluss, Ethernet-Anschluss, USB-Stick oder SD-Karte.

Die PQ-Software von Megger ist ein vielseitiges und leistungsstarkes Werkzeug

MERKMALE UND VORTEILE

- Kundenspezifische Konfigurationen basierend auf Kundenreklamationen – Wählen Sie das gemeldete Kundenproblem aus einem Dropdown-Menü aus. Ein individuelles Setup wird von der Software automatisch erstellt. Sie müssen dazu kein PQ-Experte sein.

- Automatische Datenanalyse auf Knopfdruck – Die Software führt eine automatische Datenanalyse basierend auf Standard- oder benutzerdefinierten Vorlagen durch. Führen Sie die Analyse per Knopfdruck durch. Sparen Sie Zeit bei der Analyse einer Datendatei.
- Fernsteuerung (Ethernet) – Führen Sie in der Praxis eine Fernsteuerung eines MPQ-Analysators per Ethernet oder über eine handelsübliche Funkbrücke durch. Kein Hin- und Herfahren zwischen den Standorten erforderlich.
- Detaillierte Oberschwingungsanalyse bis zur 128. Ordnung – Führen Sie eine Hochfrequenzanalyse durch. Ideal für die heutigen schnell schaltenden Wechselrichter.
- Anpassbare Diagramme und Berichte – Zeigen Sie die Daten nach Ihren Wünschen an.
- EN50160-Analyse und -Berichterstattung – Führen Sie auf Knopfdruck eine EN50160-Analyse durch. Schnelle und einfache Analyse.
- Software regionsspezifisch anpassen – Passen Sie die Software-Terminologie für Ihre Region an. Zeigen Sie die Daten nach Ihren Wünschen an.
- Analyse von Stromqualitätsereignissen – Ein Stromqualitätsereignis-Dashboard mit Ereignisfilter ermöglicht Ihnen, nur die gewünschten Ereignisse und Wellenformen anzuzeigen, wodurch die Analyse vereinfacht wird.
- Wellenformanalyse – Ein leistungsstarkes Wellenformanalyse-Dashboard ermöglicht die schnelle und einfache Anzeige von Wellenformen und Oberschwingungen auf einem Bildschirm.
- Exportieren von Daten nach Excel – Exportieren Sie RMS, Leistung, Energie, Oberschwingungen und Zwischenharmonische mit einem einfachen Exportwerkzeug nach Excel.
- Übertragen Sie Setup- und Datendateien per USB-Stick, SD-Karte, USB-Anschluss oder Ethernet – diese Optionen bieten eine große Flexibilität, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

AUTOMATISCHE DATENANALYSE

- Sofortige Datenanalyse
- Basierend auf Vorlagen
- Erstellen von benutzerdefinierten Vorlagen
- Festlegen von Schmalbandgrenzen
- Festlegen von Breitbandgrenzen

Ansicht:

- Frequenzanalyse
- Spannungsanalyse
- THD-Analyse
- Analyse von Flicker
- Analyse von Unsymmetrien
- Oberschwingungsanalyse
- Vergrößern und Verkleinern der Ansicht

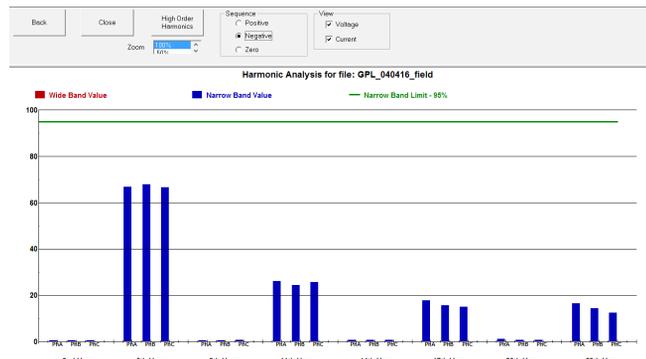


AUTOMATISCHE OBERSCHWINGUNGSANALYSE

- Sofortige Oberschwingungsanalyse
- Basierend auf Vorlagen
- Erstellen von benutzerdefinierten Vorlagen
- Vergrößern und Verkleinern der Ansicht

Analyse folgender Größen:

- Spannungs-
überschwingungen
- Stromüberschwingungen
- Positiv-Sequenz
- Negativ-Sequenz
- Null-Sequenz
- Hochfrequente
Oberschwingungen



ANALYSEVORLAGEN

Standardvorlagen:

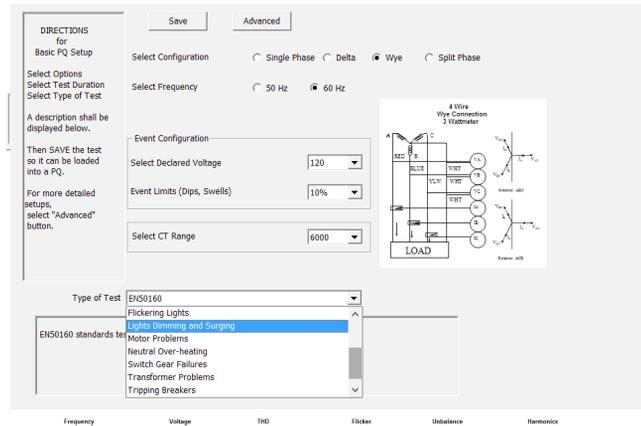
- EN50160-Vorlage
- Verwenden der IEEE1159-Vorlage
- Erstellen von benutzerdefinierten Vorlagen
- Festlegen von Schmalbandgrenzen
- Festlegen von Breitbandgrenzen
- Auswählen mehrerer Parameter
- Hochladen von Vorlagen zum Analysator

Zur Auswahl stehen:

- Oberschwingungsgrenzen der Spannung
- Oberschwingungsgrenzen des Stroms
- Oberschwingungsgrenzen hoher Ordnung
- Speichern von Vorlagen

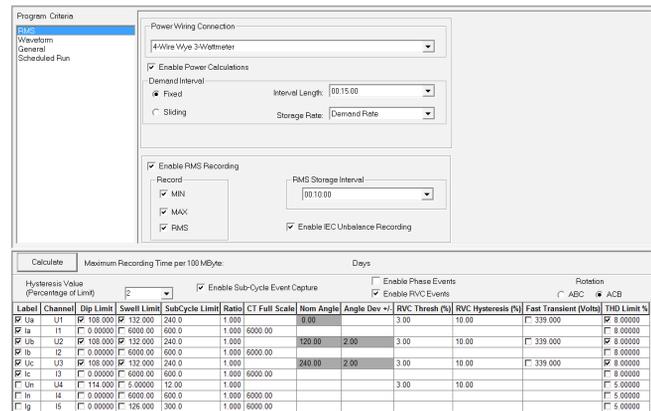
GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN

- Erstellen von benutzerdefinierten Fehlerbehebungs-Setups
- Auswählen der Konfiguration
- Wählen Sie die definierte Spannung oder lassen Sie sie vom Analysator automatisch auswählen.
- Wählen Sie die Art des zu untersuchenden Problems aus dem Dropdown-Menü aus
- Die Software erstellt eine benutzerdefinierte Konfiguration, um das Problem zu lokalisieren



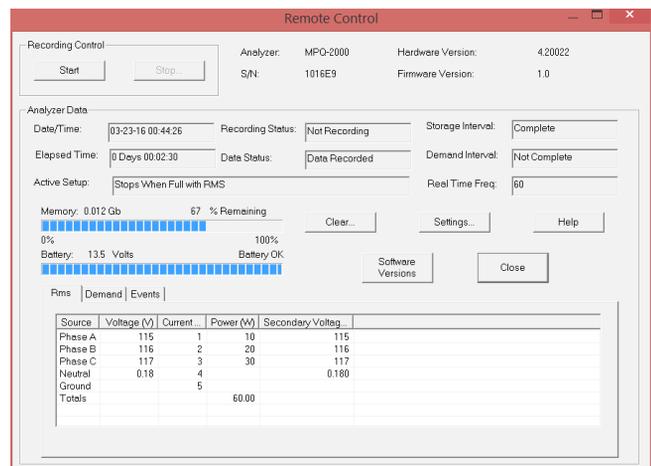
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

- Erstellen von benutzerdefinierten erweiterten Konfigurationen
- Auswahl von bis zu 13 Leistungskonfigurationen
- Festlegen gewünschter Ereignisauslöser
- Einstellen der Netzsignalisierung – Ereigniserkennung und Wellenformfassung
- Zeitintervalle
 - Anzahl der Zyklen
- Anpassen folgender Größen:
 - Leistungs- und Energieeinstellungen
 - RMS-Einstellungen
 - Speicherintervalle
 - Aufgliederung bis zu einem Zyklus
 - Wellenformfassung
 - Vor- und Nachauslöser



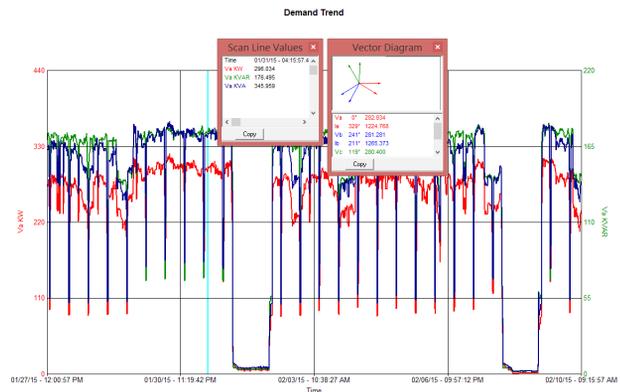
FERNBEDIENUNG

- Anzeigen von Remote-Analysatoren im Einsatz
- Anzeigen von RMS-Daten
- Anzeigen von Nachfragedaten
- Anzeigen von Ereignissen
- Starten und Stoppen von Aufzeichnungen
- Hochladen neuer Konfigurationen
- Daten-Download aus der Ferne
- Anzeigen des Speicherstatus
- Abgelaufene Aufzeichnungszeit



DIAGRAMME

- Vergrößern und Verkleinern der Ansicht
- Erstellen von Abtastlinien
- Anzeigen von Momentanwerten
- Erstellen von komplexen Koeffizienten
- Hinzufügen von Hinweisen
- Vielfältige Skalierungsmöglichkeiten
- Auswählen von Kurven
- Festlegen der Kurvenfarben
- Festlegen der Linienstärke
- Exportieren von Kurven nach Excel
- Speichern als Bilder
- Kennzeichnen von Ereignissen
- Gleichzeitiges Anzeigen mehrerer Diagramme



RMS – Trend von Strom und Spannung – Phase-zu-Neutralleiter und Phase-zu-Phase. Gleichzeitiger Trend von Wechselstrom und Gleichstrom.

Unsymmetrie – Trend von IEC-Unsymmetrie sowie ANSI-Unsymmetrie

Leistung – Trend von KW, KVAR und KVA sowie Anzeigen der Phasenwinkel

Energie – Trend von KWH, KVARH und KVAH sowohl pro Phase als auch gesamt

Leistungsfaktor – Verschiebungsfaktor (DPF) und Wirkleistungsfaktor (TPF)

Oberschwingungen – Trend als Prozentsatz der Grundwerte oder der tatsächlichen Effektivwerte

Zwischenharmonische – Trend als Prozentsatz der Grundwerte oder der tatsächlichen Effektivwerte

THD – Trend der gesamten harmonischen Verzerrung

TDD – Trend der Verzerrung unter Vollastbedingungen

Flicker – Trend von Kurzzeit-Flicker (P_{st}) sowie Langzeit-Flicker (P_{lt})

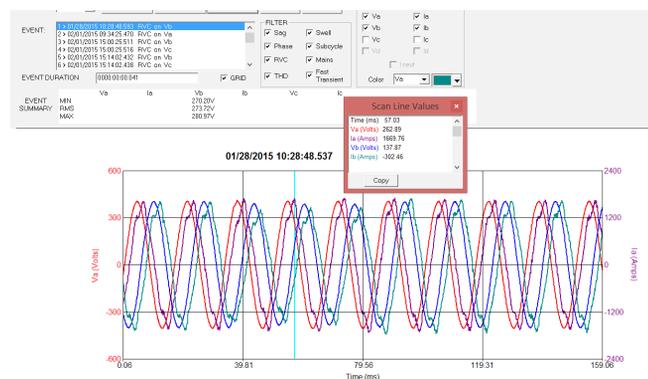
Wellenformen – Anzeigen von Wellenformen, die durch Ereignisse sowie zeitgesteuerte Ereignisse ausgelöst werden

Netzsignalisierung – Anzeigen, wann die Netzsignalisierung während der Aufzeichnung erfolgte

Frequenz – Trend der Spannungsfrequenz

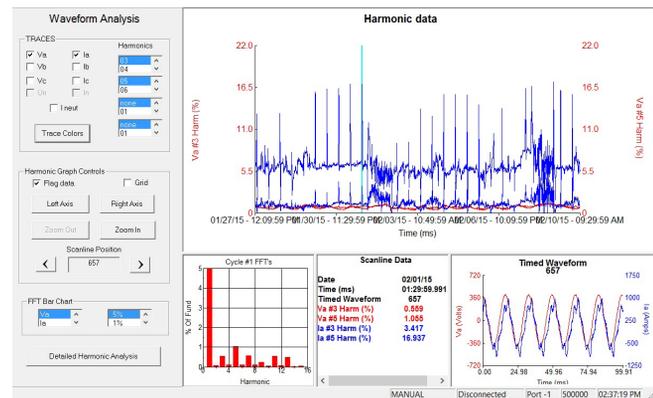
EREIGNISANALYSE-DASHBOARD

- Filtern von Ereignissen
- Anzeigen der Ereignisdauer
- Anzeigen einer Ereigniszusammenfassung
- Anzeigen von Ereigniswellenformen
- Anzeigen von Oberschwingungen
 - (bis zur 128. Ordnung)
- Auswählen von Phasenströmen
- Auswählen von Kurvenfarben
- Vergrößern und Verkleinern der Ansicht
- Erstellen von Abtastlinien
- Anzeigen von Momentanwerten
- Exportieren von Kurven nach Excel
- Auswählen von Phasenspannungen



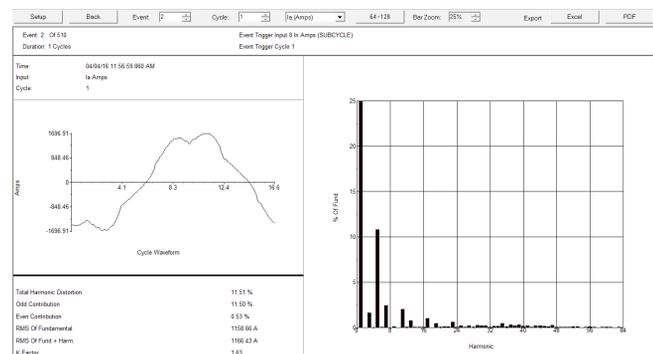
WELLENFORMANALYSE-DASHBOARD

- Trend von Oberschwingungen – wählbare Oberschwingungsordnungen
- Auswählen von Spannungskanälen
- Auswählen von Stromstärkekanälen
- Kennzeichnen von Daten
- Anzeigen von Wellenformen
- Anzeigen von FFTs
- Analysieren von Oberschwingungen
 - (bis zur 128. Ordnung)
- Auswählen von Kurvenfarben
- Vergrößern von Liniendiagrammen
- Vergrößern von Balkendiagrammen
- Exportieren von Kurven nach Excel



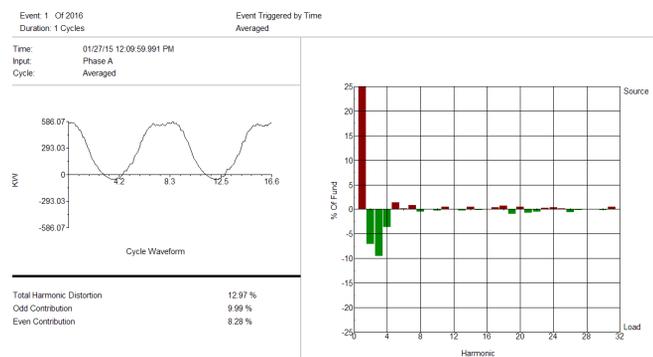
DETAILIERTE OBERSCHWINGUNGSANALYSE

- Anzeigen von Spannungswellenformen
- Anzeigen von Stromwellenformen
- Analysieren von Oberschwingungen
 - (bis zur 128. Ordnung)
- Vergrößern von Balkendiagrammen
- Exportieren von Kurven nach Excel
- Exportieren als PDF-Bericht
- Ansicht:
 - K-Faktor
 - Ungerader und gerader Beitrag
 - RMS der Grundwerte
 - RMS der Grundwerte + Oberschwingungen



SCHWINGUNGSRICHTUNG

- Anzeigen der Schwingungsrichtung
- Lastseitige Oberschwingungen
- Quellseitige Oberschwingungen
 - (bis zur 32. Ordnung)
- Auswählen von Phasen
- Auswählen von Wellenformen
- Vergrößern von Balkendiagrammen
- Exportieren von Kurven nach Excel
- Exportieren als PDF-Bericht



BERICHTE

RMS-Berichte – Phase-zu-Neutralleiter oder Phase-zu-Phase

Leistung und Energie – Beinhaltet alle Leistungsfaktordaten

Gesamtbedarf – Gesamtleistung und Energiebericht

Wöchentliche Energie – Energie-Histogramm. Zeigen Sie an, wann Energie verbraucht wird

Grenzwertüberschreitende Berichte – Erstellt einen einfachen grenzwertüberschreitenden Bericht oder einen detaillierten grenzwertüberschreitenden Bericht

Zusammenfassender Bericht – Gibt einen Überblick über die Aufzeichnung und zeigt die Einstellungen des Analysators an

Überschreitungsberichte – Ermöglicht Ihnen, Grenzwerte festzulegen und anzuzeigen, wann der RMS-Wert oder ein beliebiger Bedarfsparameter außerhalb dieser Grenzwerte lag

THD-Berichte – Tendierte THD-Daten sowie THD-Analyse von Wellenformen

Frequenzbericht – Zeigen Sie detaillierte Frequenzdaten an, die während der Prüfung aufgezeichnet wurden

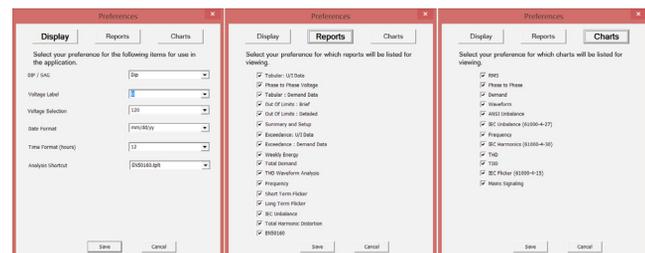
Flicker-Berichte – Kurzzeit- (P_{st}) sowie Langzeitberichte (P_{Lr})

Unsymmetriebericht – Zeigen Sie Negativ- und Null-Sequenz-Unsymmetrien sowie Unsymmetriefaktoren an

EN50160-Bericht – Erstellen Sie einen Konformitätsbericht basierend auf der Norm EN50160

PRÄFERENZEN

- Anpassen Ihrer Software
- Auswählen lokaler Terminologie
- Auswählen von Etiketten
- Lokale Standardspannungen
- Datums- und Zeitformate
- Erstellen einer Analyseverknüpfung
 - (Ermöglicht eine Analyse per Knopfdruck)
- Auswählen von Standardberichten
- Auswählen von Standarddiagrammen



SPEZIFIKATIONEN

Kompatibilität	Windows 7, 8 und 10
Wellenform-Oberschwingungsanalyse	128. Ordnung
Großer Daten-Download	100 M
Datenimport	SD-Karte und USB-Stick
Ereignisfilter	Filtert Spannungsabfälle, Spannungsanstiege, Subzyklus-Ereignisse, Transienten, THD-Ereignisse, RVC, Phasenverschiebungseignisse und Netzsignalisierungsereignisse
Kommunikation	USB-Anschluss, Ethernet
Datenübertragung	USB-Anschluss, Ethernet, USB-Stick und SD-Karte

BESTELLANGABEN

Artikel (Anzahl)	Kat.- Nr.
Software für MPQ2000	1006-532
Software für MPQ1000	1009-697

VERTRIEBSBÜRO
 Megger GmbH
 Obere Zeil 2
 61440 Oberusel
 T +49 (0) 6171 929 87 0
 F +49 (0) 6171 929 87 19
 info@megger.de
 de.megger.com

MPQSoftware_DS_de_V01
 www.megger.com
 ISO 9001:2015
 Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.
 Technische Änderungen vorbehalten.