

ENERGIE- UND NETZSTÖR-ANALYSATOR

SICHERE, INTUITIVE UND FLEXIBLE ANALYSE DER NETZQUALITÄT SOWIE DES LEISTUNGS- UND ENERGIEBEDARFS





Portable Geräte für umfangreiche Netzqualitäts-, Leistungs- und Energiemessungen im Anwendungsbereich von 1000 V CAT III, 600 V CAT IV



ANWENDUNG

NETZQUALITÄT - MIT SAUBEREN NETZEN IMMER AUF DER SICHEREN SEITE

Die neuen Netzanalysatoren der MAVOWATT-Serie dienen zur Überwachung, Analyse und Aufzeichnung von Netzgrößen in öffentlichen Versorgungsnetzen und Industrieanwendungen.

Bei der Weiterentwicklung der MAVOWATT-Serie wurde großer Wert auf eine höchst sichere Bedienung, vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten sowie zahlreiche Aufzeichnungs- und Berichterstellungsfunktionen gelegt. Und das alles bei einer höheren Messauflösung und höheren Abtastraten.

Die Netzstöranalysatoren der MAVOWATT-Serie sind für Sie in vier unterschiedlichen Leistungsklassen unterteilt. Vom kostengünstigen Allrounder bis zum absoluten High-End-Gerät erhalten Sie so eine auf Ihre Messaufgabe optimal zugeschnittene Lösung.

Mit den innovativen Produkten lassen sich alle relevanten Messgrößen erfassen, die für die Qualität der Energieversorgung ausschlaggebend sind. Störungen und Ereignisse können einfach lokalisiert, dokumentiert und in Bezug auf die Normen analysiert werden – die perfekte Grundlage für eine nachhaltige Optimierung.

TECHNISCHE DATEN

DIE GERÄTE ERFÜLLEN ALLE ANFORDERUNGEN DER MESSGERÄTENORM IEC 61000-4-30 FÜR „KLASSE A“ GERÄTE

MAVOWATT 230

- Alle Funktionen und Messungen Klasse A (4U/4I)
- Lastganganalysen und Energiemessungen
- Spannungsqualität EN 50160 einschl. Reportfunktion
- Transientenerfassung 512 Werte/Periode
- Zwei Frequenzbänder 16 $\frac{2}{3}$ und 50/60 Hz
- Ereignisaufzeichnungen: RMS & Kurvenform
- Pre/Post-Trigger max. 100 Perioden
- Schnappschussfunktion
- USB und Ethernet
- Zeitsynchronisation über GPS-Uhr (optional)

MAVOWATT 240

Alle Funktionen wie MAVOWATT 230 und zusätzlich:

- AnswerModules®
- Rundsteuersignalaufzeichnung
- Erweitertes Detail-Zeitfenster für Ereignisse bis zu 10.000 Perioden
- Bluetooth
- WiFi

MAVOWATT 270

Alle Funktionen wie MAVOWATT 240 und zusätzlich:

- 1 MHz - Abtastung für Transienten bis 2000 V_{PEAK}

MAVOWATT 270 – 400

Alle Funktionen wie MAVOWATT 270 und zusätzlich:

- Erweitertes Frequenzband für 400 Hz Anwendungen

DRANVIEW 7

DIE BRANCHENFÜHRENDE NETZANALYSE-SOFTWARE – EINFACH, BENUTZERFREUNDLICH, LEISTUNGSSTARK

ANALYSIEREN

BERECHNEN

DOKUMENTIEREN

- Intuitive Bedienung mit moderner Benutzeroberfläche im Office-Look mit anpassbaren Toolbars
- Extrem leistungsstarke und schnelle Bearbeitung von großen Datenmengen durch 64-Bit-Unterstützung
- Individuelle und automatische Reports zur professionellen Berichterstellung
- Mathematische Berechnungsmöglichkeiten von unterschiedlichen Messwertaufzeichnungen wie z. B. Ableitstrom oder Differenz

- Multi-Site-Analyse, Berechnung und Dokumentation von bis zu 16 gleichzeitigen Datensätzen aus unterschiedlichen Geräten
- Herstellerübergreifende Anwendungsmöglichkeiten durch Unterstützung von PQDIF, Comtrade, CSV und weiterer Datenformate
- Rescue Kit zur Reparatur Ihrer Messdaten (Zeitstempel, Verpolung) ohne erneute Messwertaufzeichnung

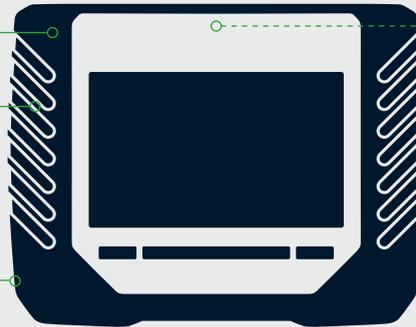


ROBUSTES GEHÄUSE

- Stoßgedämpft
- Isolierende Gummischutzhülle
- Handlich und leicht zu halten

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- Ethernet
- USB-Anschlüsse
- Verfügbar mit WiFi und Bluetooth

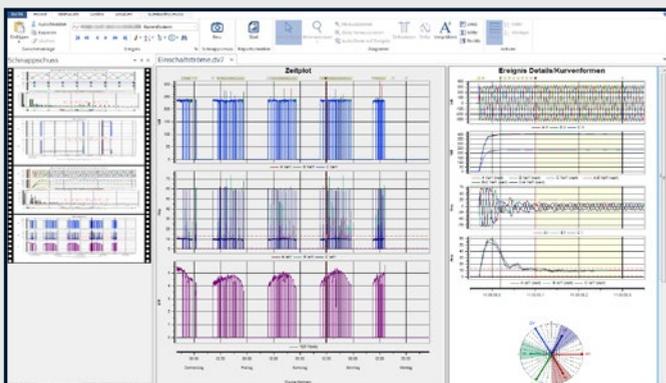


PRÄZISION

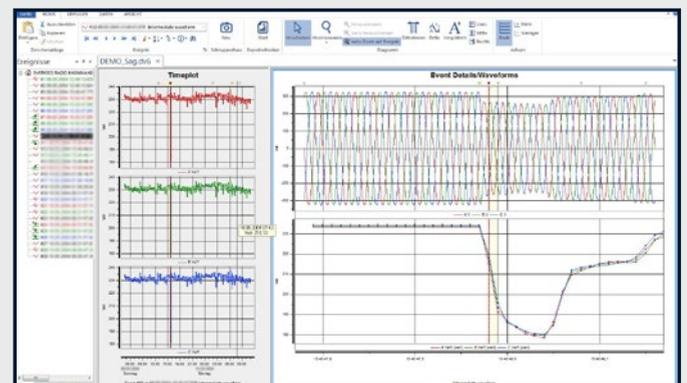
- Acht Kanäle
- Flexible Sonden mit Stromversorgung aus dem Analysator
- Hochpräzise Überwachung von Netzqualität und Energiestatus

BENUTZEROBERFLÄCHE

- 7" WVGA farbiger Touchscreen



Messung von Einschaltströmen



Störfassung mit Detailansicht

SICHER

1000 V CAT III / 600 V CAT IV für sicheres Arbeiten im öffentlichen Netz sowie für Messungen in industrieller Umgebung bis $1000 V_{RMS}$ AC/DC

Drahtloser Fernzugriff ermöglicht gefahrloses Arbeiten & Konfigurieren in sicherheitskritischer Umgebung

Erfüllt die neuesten industriellen Standards und ermöglicht rechtssichere Aufzeichnungen und Dokumentationen nach:

- EN 50160 Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen
- IEC 61000-4-30 Klasse A (Edition2) Prüf- und Messverfahren – Verfahren zur Messung der Spannungsqualität
- IEC 61000-4-7 Messmethoden für Oberschwingungen
- IEC 61000-4-15 Flickermeter – Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation

INTUITIV

Riesiges 7" Farb-Touch-Display zur komfortablen Bedienung, Konfiguration und Analyse vor Ort

Automatisches Setup: Das Gerät erkennt automatisch die Anschlussform sowie die Nennwerte von Spannung, Strom und Frequenz und ermöglicht so die schnelle Konfiguration des Gerätes auch ohne Vorkenntnisse und Gerätetraining

PQ- und Energie-Dashboard mit Echtzeitwarnmeldungen und Rot/Grün-Anzeige verschafft Ihnen einen sekundenschnellen Überblick bei laufender Messung

AnswerModules®: Intelligente Algorithmen unterstützen Sie bei der Fehlersuche und Diagnose und geben Ihnen direkt Hinweise zur Herkunft von Störungen

FLEXIBEL

8 Differenzialeingänge (4U/4I) ermöglichen eine genaue und flexible Messwert-erfassung in Stern- als auch in Dreiecksystem und sogar hinter Frequenzumrichtern oder die gleichzeitige, direkte Messung von AC und DC Signalen bis zu $1000 V_{RMS}$

Transiente Spannungs- und Stromerfassung mit bis zu 1 MHz Abtastung und $2000 V_{PEAK}$

Unterschiedliche Frequenzbänder für den weltweiten Einsatz in Systemen mit $16 \frac{2}{3}$ Hz, 50 Hz und 60 Hz oder optional auch in 400 Hz-Systemen

GPS-Empfängereingang zur Zeitsynchronisation

Ethernet, WiFi, Bluetooth und USB zur Datenübertragung und Fernzugriff über Smartphone, Tablet, PC und MAC

GMC INSTRUMENTS



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 ▪ 90449 Nürnberg ▪ Germany
Tel.: +49 911 8602-111 ▪ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ▪ info@gossenmetrawatt.com

Animierte Kurzübersicht der wichtigsten Funktionen und Nutzungsmöglichkeiten über diesen QR-Code:

