

EnerLyzer

Echtzeitmessung und Signalaufzeichnung für CMC 500 und CMC 430

Verwandeln Sie Ihr CMC in ein hybrides Mess- und Analysewerkzeug

Die Software EnerLyzer erweitert das CMC um leistungsstarke Mess- und Signalaufzeichnungsfunktionen. Jeder der sechs Binäreingänge kann als analoger Messeingang konfiguriert werden. Es können Spannungen bis $600 V_{\text{eff}}$ gemessen werden. Stromstärken können mithilfe von Mess-Shunts oder Stromzangen mit Spannungsausgaben erfasst werden. Die Software arbeitet parallel mit jedem Test Universe-Modul und jeder OCC-Datei. EnerLyzer kann sowohl digitale als auch analoge Signale verarbeiten. Sampled Values gemäß IEC 61850-9-2 und konventionelle Signale können gleichzeitig gemessen und auf einer gemeinsamen Zeitbasis dargestellt werden.

Breiter Anwendungsbereich

EnerLyzer erweitert Ihr CMC mit universellen Messwerkzeugen: vom einfachen Multimeter und Oszilloskop, über einen leistungsfähigen Transienten-Rekorder, bis hin zu leicht bedienbaren Analysewerkzeugen.

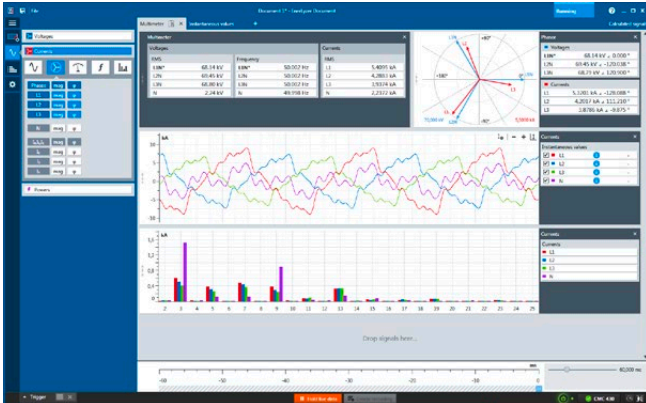
Treten in einer Anlage Fehlfunktionen auf, dann ist es essentiell, derartige Probleme so rasch wie möglich aufzuspüren, zu prüfen und zu lösen. EnerLyzer unterstützt Sie dabei, die Ursachen von Fehlfunktionen durch eine einfache und rasche Analyse der Systemparameter zu identifizieren.

Typische Aufgabenstellungen:

- > Fehlersuche bei Relaisprüfungen und Inbetriebnahmen
- > Plausibilitätschecks (Spannungen, Ströme, Leistungen)
- > Aufzeichnung von Transienten bei Schaltvorgängen
- > Analyse des Anlaufverhaltens von Motoren
- > Messung von Spannungen und Strömen bei der Synchronisierung von Generatoren und Überprüfung der Synchronizität
- > Analyse des Einschaltstroms von Transformatoren
- > Diagnose des Zeitverhaltens von Leistungsschaltern und dessen Hilfskontakten
- > Überprüfung von Netzurückwirkungen und Power Quality (z. B. THD, Oberschwingungen)

Ihre Vorteile

- > Live-Beobachtung und -Analyse aller Messungen
- > Hybride Messung und Aufzeichnung von konventionellen Signalen, GOOSE-Meldungen und Sampled Values.
- > Zeitgestempelte Messgrößen unter Verwendung von PTP oder IRIG-B-Zeitquellen
- > Störschreibung
- > Hochpräzise Messungen mit hoher Abtastrate (bis zu 40 kHz)



Oszilloskopansicht und Echtzeit-Trendanalyse

Momentanwerte und Trends von Messungen können live mitverfolgt und Störungen sofort erkannt werden. Messwerte lassen sich unterschiedlich und in mehreren Ansichten übersichtlich darstellen. Die Messansicht kann an die Bedürfnisse der Benutzer:innen angepasst werden.



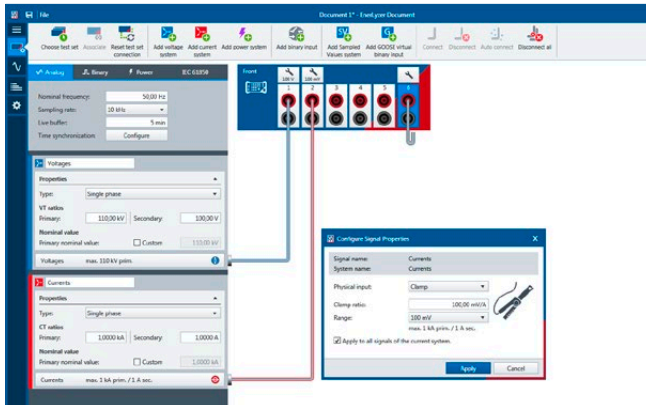
Umfangreiche Analyse von Messungen und Aufzeichnungen

EnerLyzer führt Aufzeichnungen mit einer Abtastrate von bis zu 40 kHz durch. Für eine differenzierte Analyse steht eine breite Palette von Größen zur Verfügung, die sogar nach der Aufzeichnung noch berechnet werden: Effektivwerte, Frequenz, df/dt , Phasoren, symmetrische Komponenten, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor, Oberschwingungen, THD und individuell definierte berechnete Signale.



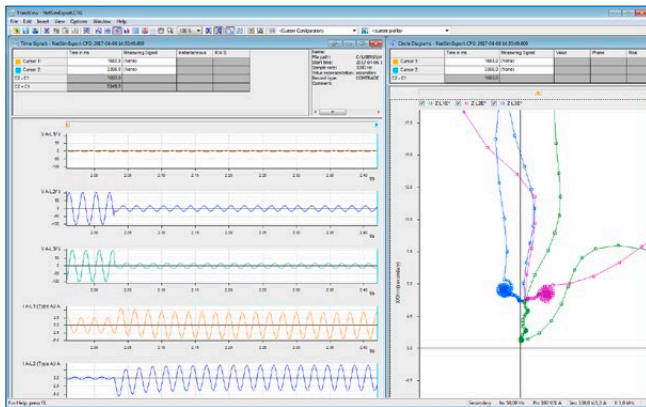
Störschreibung

Einfache wie auch komplexe Triggerbedingungen können definiert werden, um Störungen oder Inrush-Phänomene im Energiesystem aufzuzeichnen. Sie können Ihre Aufzeichnungen im speziellen EnerLyzer-Dateiformat speichern oder die Daten zur weiteren Analyse als COMTRADE-Datei (C37.111-1991/1999 und 2013) oder CSV-Datei exportieren.



Konfigurieren der analogen Eingänge

Die intuitive Bedienoberfläche erlaubt es die Analogeingänge sehr schnell zu konfigurieren. Diese können als Binäreingang zur Darstellung von Zuständen oder als Analogeingang zur Erfassung von Strömen und Spannungen konfiguriert werden.



Ergänzende Analyse mit von TransView

TransView ist eine Software zur Darstellung und Analyse von aufgezeichneten Analog- und Binärsignalen. Sie verarbeitet die aufgezeichneten Daten graphisch und berechnet weitere Größen. Diese Größen können als Zeitverläufe, Zeigerdiagramme, Ortskurven, Oberschwingungen als Balkendiagramme oder in Tabellen dargestellt werden.

Bestellinformationen

Beschreibung	Artikel-Nr.
EnergyLizer Verwandelt Ihr CMC-Prüfgerät in ein multifunktionales Messgerät, das die Funktionen eines Oszilloskops, eines Aufnahme- und eines Analysegeräts in einer Softwarelösung vereint. Empfohlenes Zubehör sind 3 C-Shunt 1 und 3 C-Shunt 10.	P0000361
TransView Software zur ergänzenden Analyse in der Ortskurve in der Impedanzebene	P0006837
Stromzange Aktive AC- und DC-Stromzange mit Spannungsausgang.	P0008992
C-Shunt C-Shunt 1 ist ein Präzisionsshunt (0,001 Ω) für die Messung von Dauerströmen bis 32 A C-Shunt 10 ist ein Präzisionsshunt (0,01 Ω) für die Messung von Dauerströmen bis 12,5 A	B0620201 B0620301

OMICRON arbeitet mit Leidenschaft an wegweisenden Ideen, um Energiesysteme sicherer und zuverlässiger zu machen. Mit unseren neuartigen Lösungen stellen wir uns den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen unserer Branche. Wir zeigen vollen Einsatz bei der Unterstützung unserer Kund:innen: Wir gehen auf ihre Bedürfnisse ein, bieten ihnen hervorragenden Vor-Ort-Support und teilen unsere Expertise und unsere Erfahrungen mit ihnen.

In der OMICRON-Gruppe entwickeln wir innovative Technologien für alle Bereiche elektrischer Energiesysteme. Im Fokus stehen elektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln, Schutzprüfungen, Prüfungen digitaler Schaltanlagen und Cyber Security. Kund:innen in aller Welt vertrauen auf unsere einfach zu bedienenden Lösungen und schätzen deren Genauigkeit, Schnelligkeit und Qualität.

Wir sind seit 1984 in der elektrischen Energietechnik tätig und verfügen über fundierte, langjährige Erfahrung in der Branche. Ein engagiertes Team aus über 1250 Mitarbeiter:innen an 22 Standorten unterstützt unsere Kund:innen in mehr als 170 Ländern. Unser technischer Support kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um Sie.

Weitere Informationen und Literatur sowie detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.