Wozu PQ Analytics?

- Vermeidung von Produktionsausfällen durch frühzeitige und zuverlässige Erkennung anormaler Änderungen im System
- Identifikation von Störungen leistungselektronischer Komponenten und Resonanzen
- Ursachenanalyse nach einem Ausfall zur Identifizierung geeigneter Optimierungsmaßnahmen
- Maximale Verfügbarkeit der Energieversorgung und minimierte Ausfallkosten durch vorbeugende Maßnahmen

Zusätzliche Vorteile

- Kürzere Reaktionszeiten
- Zugang zu Experten mit fundierten Kenntnissen über Ihr Netz
- Kein Aufbau von Expertise auf Kundenseite erforderlich
- Kein Zugriff auf das Kommunikationsnetz auf Kundenseite erforderlich
- Über die Messeinrichtung hinaus keine Installation weiterer Software/ Hardware erforderlich
- Sonderkonditionen bei Mehrfachmessungen

Herausgeber
Siemens AG 2019
Energy Management
Digital Grid

Freyeslebenstrasse 1
91058 Erlangen, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen, wenden Sie sich bitte an unser Customer Support Center.
Telefon: +49 180 524 70 00
E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. EMDG-B10156-00
Gedruckt in Deutschland
gB180263 BR 08181.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

SIEMENS
Ingenuity for life

Power Quality Analytics

Digitaler Service zur Überwachung der Spannungsqualität für einen verbesserten Netzbetrieb

siemens.de/industrienetzplanung

DG-B10156-00-7600_Dinlang_Power_Quality_Analytics.3-70789.indd 3 20.10.20 17:2

Unser Servicemodell

- **Optimale Positionierung und Installation von Siemens SICAM-Messgeräten**
- **Datenübertragung an einen Siemens-Server über Siemens SCALANCE-Router und gesicherte IT-Kommunikation**
- **Kontinuierliche Überwachung und Analyse der Spannungsqualität über einen vordefinierten Zeitraum**
- **Regelmäßige Berichterstattung und Empfehlung geeigneter risikomindernder Maßnahmen über eine mobile App**
- **Zusätzliche Netzberatungsleistungen auf Anfrage**

Kleine Ursachen – schwerwiegende Folgen

Vorkommnisse wie der Ausfall von elektrischen Betriebsmitteln können zu größeren Netz- und Produktionsausfällen führen. Nichtlineare Lasten und Stromrichter können die Spannungsqualität beeinflussen und Störungen wie Oberschwingungen, Spannungseinbrüche oder Transienten verursachen.

In der Vergangenheit wurden Netze erst nach einem Fehler analysiert. Mit Power Quality Analytics erkennen wir schon im Vorfeld kritische Netzzustände und helfen, diese zu beheben, lange bevor sie sich negativ auf Ihre Anlagen und Ihr Tagesgeschäft auswirken.

Unser Angebot

Wir übernehmen die Aufzeichnung und Überwachung kritischer Daten direkt vor Ort durch laufende Messungen der Spannungsqualität. Dank des kontinuierlichen Fernzugriffs auf eine bewährte Siemens-Produktplattform können wir Ihr Netz mit modernen Algorithmen auf der Basis Künstlicher Intelligenz (KI) analysieren und mögliche Schwachstellen identifizieren. Unsere Simulationswerkzeuge erlauben die detailgetreue Abbildung des Netzes und ermöglichen es uns, zielführende Gegenmaßnahmen festlegen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir bedarfsgerechte Messdienstleistungen, um eine hohe eine Versorgungssicherheit zu erzielen und Stromausfälle zu vermeiden.

„Datenanalysen mit einem modernen KI-Konzept und Auswertung anhand der jeweiligen Netzanforderungen – kombiniert mit dem fundierten Know-how unserer Experten.“

Immer skalierbar – wir ermitteln Ihren Bedarf

Unser Service umfasst anwenderspezifische Service-Pakete, die von reinen Messungen bis zu kompletten Beratungsdienstleistungen reichen – für ein Höchstmaß an Flexibilität.

Service	Details
Inbetriebnahme	• Definition von Messpunkten • Plug-and-Play-System • Unterstützung bei der Inbetriebnahme
Power Quality Analytics	• Ab 1 Jahr Laufzeit • Monatlicher Bericht • Direkter Zugriff auf Ergebnisse und Netzberater über Mobile App
Erweiterte Netzsystem-beratung	• Auf Anforderung • Auf Stundenbasis