Trafostation mit integrierter IoT-Anbindung

Stromnetze der Mittel- und Niederspannung müssen sich Veränderungen durch die steigende Integration dezentraler Einspeisungen erneuerbarer Energien und die aufkommende Elektromobilität im individuellen Personenverkehr stellen.

Während die vermehrt benötigte Anschlusskapazität auch mittels Netzausbau zur Verfügung gestellt werden kann, lassen sich Effekte aufgrund wechselnder Energieflussrichtung, Lastschwankungen und Spannungsbandeinhaltung nur mit intelligenten Lösungen in den Griff bekommen.

Die Trafostation mit integrierter IoT-Anbindung ist die Siemens Lösung, um Ihre Energieversorgung für die Herausforderungen der Energiewende zu rüsten. Digitalisierung, Dekarbonisierung, Dezentralisierung und der steigende Energiebedarf stehen im Fokus.

SIEMENS

Überblick über die Komponenten

Durch den Einsatz von intelligenten Kurzschlussanzeigern und Sensoren werden Mittelspannungsschaltanlagen der 8DJH- Familie – sowohl mit als auch ohne Verwendung von SF6 – mit zu Datenlieferanten, damit der Zustand des Verteilnetzes zu jeder Zeit transparent ist.

Überwachen Sie den Status Ihres digitalen Transformators und optimieren Sie den Betriebsablauf.

Neben den Niederspannungskomponenten der Schutztechnik spielt auch das Energiemonitoring eine bedeutende Rolle. Es liefert mehr Transparenz über alle Energiedaten für die normgerechte Überwachung, Auswertung und Steuerung.

Digitalisierung ermöglicht die cloudbasierte Analyse von Assets, Power Quality Problemen, Netzanomalien und -ausfällen sowie die Zustandsüberwachung von Anlagen – von überall und zu jeder Zeit.
Außerdem wird bei Bedarf durch eine bidirektionale Kommunikation das Monitoring durch das Controlling erweitert.

Die wirtschaftliche und vielseitige Lösung für die Überwachung, Steuerung und Automatisierung der vollständigen Trafostation.

Dynamisches Lastmanagement regelt die Leistung steuerbarer Verbraucher in Abhängigkeit von externen Vorgaben wie z.B. den von Netzbetreibern. Neben dem lokalen Lastmanagement kann eine Einbindung in der Cloud-Applikation erfolgen.

Profitieren Sie von den Vorteilen einer Trafostation mit integrierter IoT-Anbindung

Zukunftssichere Funktionalität, konsequent auf Umweltfreundlichkeit optimiert

Platzersparnis optimiert

Hohe Effizienz und geringe Betriebskosten

Effizientes Netz- und Assetmanagement durch IoT- Technologie

Modularität und Flexibilität der Komponenten

Überwachung und Sicherung der Energiequalität

Herausgeber:
Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrification & Automation
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen

© Siemens 2023
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.