

Pressemitteilung

Leistungsstarke Analyse in digitalen Umspannwerken

Umfassende Signalbewertung in IEC 61850-Umgebungen

OMICRON entwickelt seit mehr als 15 Jahren Prüflösungen für die IEC 61850-Kommunikation.

Die IEC 61850 beschreibt unterschiedliche Arten der Kommunikation. Die klassische Leittechnik-Kommunikation wird als Peer-to-Peer-Kommunikation zwischen dem Client (Leittechnik) und dem Server (IED Intelligent Electronic Device) realisiert. Die schnelle Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt per Multicast-Kommunikation über IEC 61850 GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event). Hier können Schutz- und Leittechnikinformationen einfach verteilt werden. Dieser Mechanismus wurde auch für die Übertragung von Messwerten als Sampled Values zwischen Merging Units und IEDs angepasst.

Mit seinen Systemen für Schutzprüfungen mit GOOSE und Sampled Values (SV) wurde OMICRON zum Marktführer für Prüflösungen mit IEC 61850. IEDScout ist hier ein typisches Beispiel für einen einfach zu bedienenden Testclient, der kontinuierlich an die Anforderungen angepasst wird. Neueste Versionen erlauben die Simulation verschiedener IEDs und arbeiten auch mit IEC 61850-Parametern.

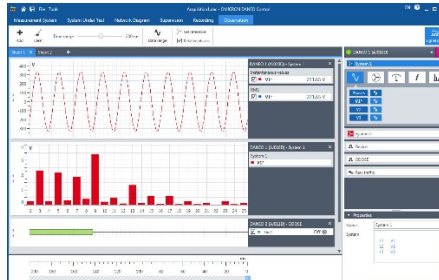
Mit dem Testmodul IEC 61850 Client/Server in Test Universe 3.10 wurde die Leittechnik-Kommunikation Teil der Schutzprüfung. Von den IEDs ausgegebene IEC 61850 Reports lassen sich für Prüfungen als auch für beliebige Werte im Datenmodell der IEDs verwenden. Zusätzlich wurde die Verwendung der Testmodi während der Schutzprüfung möglich. Die Möglichkeit, mit Test Universe 3.20 Sampled Values nach IEC 61869-9 zu prüfen, komplettierte die Produktpalette für Schutzprüfungen.

DANEO 400 ist der hybride Signalanalysator für Stationsautomatisierungs- und Schutzsysteme. Das Messsystem erfasst und analysiert alle gängigen Signale (Spannungen, Ströme, verdrahtete binäre Statussignale) und Meldungen und Messwerte im Kommunikationsnetz eines Umspannwerks. Es misst Signale aus beiden Welten und liefert Informationen, die das Beurteilen der korrekten Konfiguration ermöglichen. Das Gerät verfolgt die Abläufe im Umspannwerk, indem es Informationen über den Betriebszustand und die Kommunikation erfasst. Die Verifikation der IEC 61850-Kommunikation auf Basis von SCL-Informationen ist ebenso möglich wie die Beobachtung von Messwerten und IEC 61850-Meldungen in Echtzeit. Messungen von Laufzeitverzögerungen (z.B. für GOOSE und SV) und die Überwachung des Systems unterstützen den Anwender bei den unterschiedlichsten Einsatzfällen.

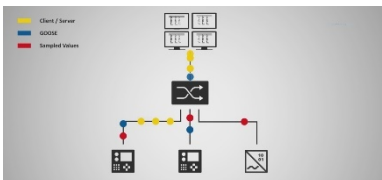
Bilder



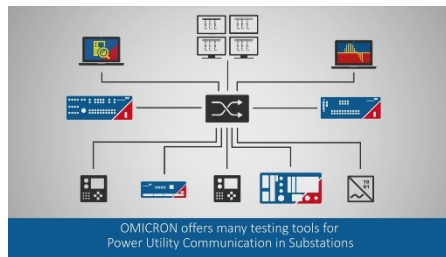
DANEO 400: messen, aufzeichnen und analysieren aller Signale in Stationsautomatisierungs- und Schutzsystemen



Leistungsstarke Analyse mit DANEO Control 4.00



OMICRON Prüflösungen ermöglichen umfangreiche Signalbewertungen in IEC 61850-Umgebungen



OMICRON bietet eine breite Palette von Prüflösungen für die Kommunikation in Energieanlagen in Umspannwerken.

Unternehmensprofil

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in mehr als 140 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies, zusammen mit einem starken Netz von Vertriebspartnern, ließ OMICRON zu einem Marktführer der elektrischen Energiewirtschaft werden.

Pressekontakt

OMICRON electronics GmbH
Marketing Communications
Peter Webhofer
www.omicronenergy.com

peter.webhofer@omicronenergy.com