



DEHN schützt.

WAGO-Fernwirklösungen für das Monitoring
in Energienetzen



Kunde



WAGO Kontakttechnik
GmbH & Co.KG

Projektübersicht

Branche

Energieerzeugung und
Energieverteilung

Applikation

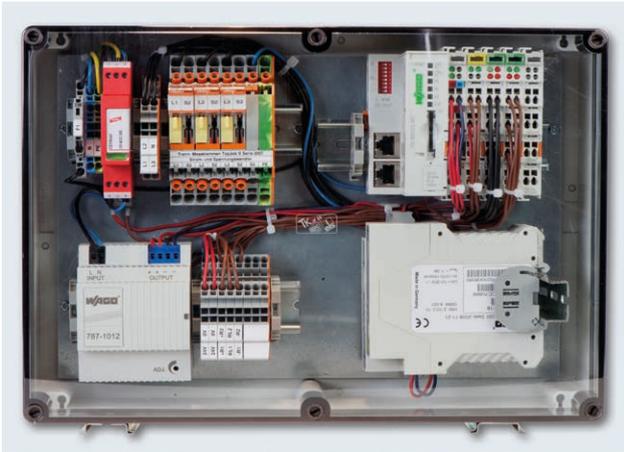
Überspannungsschutz für die
Energie- sowie Informations-
und Kommunikationstechnik
in Fernwirklösungen

Hardware

Überspannungs-Ableiter
- Typ 2 DEHNgate
- Typ 3 DEHNrail

DEHN schützt.

WAGO-Fernwirklösungen für das Monitoring in Energienetzen



WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

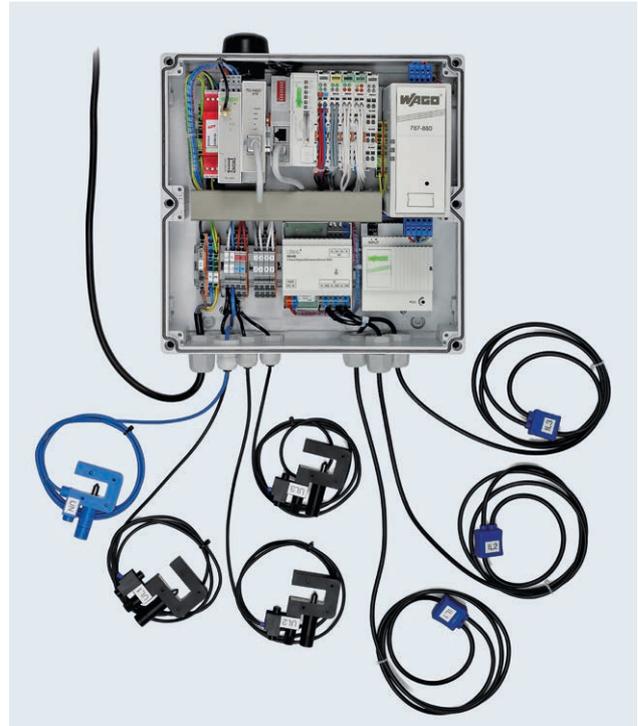
WAGO ist ein unabhängig am Markt operierendes Familienunternehmen mit Stammsitz in Minden/Westfalen und zählt zu den international richtungweisenden Anbietern elektrischer Verbindungs- und Automatisierungstechnik. Auf Basis langjähriger Erfahrung werden innovative Komponenten für die Industrie, die Prozesstechnik und die Gebäudeautomation entwickelt, produziert und vertrieben. Im Bereich der Federklemmtechnik ist WAGO Weltmarktführer, aber auch viele andere Erfindungen gelten heute bereits als Industriestandard. Im Geschäftsfeld „Energie- und Prozessautomation“ werden spezielle Produkte und Lösungen für die Märkte der Verfahrenstechnik, der Energieerzeugung und der Energieverteilung vereint.

Herausforderung

Für die Netzbetreiber und Stadtwerke wird durch die stark zunehmende dezentrale Einspeisung von EEG-Anlagen in das Nieder- und Mittelspannungsnetz die Spannungsregelung zum Drahtseilakt. Permanente Eingriffe zur Ausregelung sind an der Tagesordnung. Die bisherige Regelung durch Großkraftwerke muss auf Ortsnetzebene verlagert werden. Zudem erhöht sich insgesamt der Anteil von Elektronikkomponenten und intelligenten Systemen im Energienetz. Gleichzeitig steigt somit auch die Wahrscheinlichkeit von Schäden, verursacht durch Blitzbeeinflussung und Überspannungen. Um hier eine hohe Anlagenverfügbarkeit und einen sicheren sowie störungsfreien Betrieb zu ermöglichen, ist ein umfassendes Gesamtschutzsystem hinsichtlich Blitz- und Überspannungsschutz erforderlich.

Lösung

WAGO bietet Mess-, Regelungs-, Steuerungs- und Fernwirktechnik für intelligente Netzstationen in einem System. Hierzu gehören beispielsweise die Komponenten zur Netz-



analyse, die Integration von elektronischen Zählern, Kurzschlussanzeigern sowie der Kommunikationsgeräte. Um die geforderte Anlagenverfügbarkeit sicherzustellen, wird die kompakte WAGO-Lösung durch DEHN-Ableiter vor Überspannungen geschützt. Dies geschieht durch Überspannungsableiter für die Energietechnik und durch Ableiter, welche speziell zugeschnitten sind auf die Einsatzgebiete in Wireless-Applikationen für Geräte- und Antennen-Schnittstellen in koaxialer Anschlussstechnik.

Vorteile der DEHN-Lösung

- ➔ Laborgeprüfte Schutzwirkung
- ➔ Schutzgeräte flexibel einsetzbar – je nach Anlagentyp und Kundenwunsch
- ➔ Modular erweiterbares System
- ➔ Platzsparende Hutschienenmontage
- ➔ Potentialfreier Fernmeldekontakt für kontinuierliche Betriebsüberwachung
- ➔ Optimale technische Betreuung und Schulung