



DEHN schützt.

Fernwirklösungen von IDS

Kunde



IDS GmbH

Projektübersicht

Branche

Energietechnik

Applikation

Netzleittechnik
Stationsautomatisierung

Hardware

(je nach Applikation)
DEHNguard
DEHNrail
BLITZDUCTOR XT/SP
DEHNgate
DEHNpatch

DEHN schützt.

Fernwirklösungen von IDS



IDS GmbH

Die IDS GmbH ist Experte für Netzleittechnik, Fernwirktechnik sowie für Stationsautomatisierung und Schutztechnik. Darüber hinaus bietet IDS Softwarelösungen für die Entstörung und Instandhaltung sowie für die Integration und Vernetzung von Systemen an. Zu den Kunden zählen Netzbetreiber und Stadtwerke, aber auch Industrieunternehmen und Verkehrsbetriebe.

Als Unternehmen der IDS-Gruppe bietet IDS übergreifende Lösungsansätze für den Netzbetrieb, den Messstellenbetrieb sowie in Sachen IT-Sicherheit. Damit leistet IDS einen wesentlichen Beitrag zur Digitalisierung der Energiewende – erreicht durch integrierte Technologien und Schnittstellen sowie breites Fachwissen und Mitarbeit in aktuellen Forschungsprojekten.



Beispielhafte Applikation: ACOS 730 mit eingebautem Überspannungsschutz DEHNrail

Herausforderung

IDS GmbH bietet für Energieversorgungsunternehmen Komplettlösungen für Ortsnetzstationen: von vordefinierten Standardlösungen bis hin zur maßgeschneiderten Plug&Play-Variante. Herzstück der Komplettlösung ist das neue, kompakte Kleinfernwerkgerät ACOS 730. Damit lassen sich zum Beispiel Informationen von Kurz- und Erdschlussanzeigern oder Netzanalysegeräten einfach erfassen oder Lasttrennschalter steuern. Neben einer Zentraleinheit verfügt das ACOS 730 über weitere E/A-Module, ein Leistungsmesssystem sowie ein LTE-Modem. Die dauerhafte Funktionalität sowie Verfügbarkeit der Systeme sind dabei sichergestellt!

Das Risiko an Schäden durch elektromagnetische Beeinflussung in Folge von direkten und indirekten Blitzentladungen nimmt stark zu. Grund ist die immer breitere Einführung und Vernetzung von elektronischen Geräten und Systemen im Smart Grid, die zunehmend empfindlicher werden. Zusätzlich können netzbedingte Spannungsspitzen, z. B. durch Erd- und Kurzschlüsse oder Schalthandlungen, weitere Beschädigungen verursachen. Dies führt zu langandauernden und kostspieligen Betriebsunterbrechungen sowie Folgeschäden.

Lösung

IDS setzt auf geprüfte Blitz- und Überspannungsschutzkonzepte von DEHN, um kostspielige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten zu vermeiden, die Funktionalität sowie Versorgungssicherheit sicher zu stellen und um bei Neubauten die normativen Anforderungen nach DIN VDE 0100-443 zu erfüllen. Je nach Anlagenkonstellation werden alle Schnittstellen, bei denen sich Überspannungsimpulse induktiv oder kapazitiv einkoppeln und damit beschädigt werden können, mit qualitativ hochwertigen und leistungsfähigen Überspannungsableitern von DEHN geschützt. Dies betrifft die Energieversorgung, kupferbasierende Datenschnittstellen und auch koaxiale Schnittstellen, welche zu externen Antennen führen.

Vorteile der DEHN-Lösung

- ➔ Laborgeprüfte Schutzwirkung
- ➔ VDE-, KEMA- und UL-Zertifizierungen
- ➔ Möglichkeit zur Einbindung in das Leitsystem über potentialfreie Fernmeldekontakte
- ➔ Vorbeugende Wartung der Überspannungsschutzgeräte durch die Funktion „Life Check“
- ➔ Qualitätsprodukte, entwickelt und hergestellt in Deutschland