



Netzschutz und Auslöseprüfung

Ein Netzschutzkonzept mit korrekter Schutzeinstellung erhöht die Netzverfügbarkeit und verhindert die unnötige Zerstörung der Betriebsmittel. Unsere Mitarbeiter für Netzschutztechnik bieten Lösungen für Ihre Schutzfragen.

«Mit der EVU-Beratung AG konnten im Versorgungsnetz sämtliche Primär- und Sekunder-Netzschutzgeräte mit Schalterauslöse-Funktion effizient geprüft werden. Das Netzschutzkonzept wurde zusätzlich überarbeitet und für die Erhöhung der Versorgungssicherheit von Betriebsmitteln und Personen implementiert.»

Technische Betriebe, St. Margrethen
Betriebsleiter Ludwig Buob

Netzschutz

Gemäss Starkstromverordnung müssen periodisch nach 5 Jahren die Funktionfähigkeit von Netzschutzgeräten nachgewiesen werden. Im Rahmen dieser Nachprüfung der Schutzgeräte wird in der Regel auch überprüft, ob die gewählten Schutzeinstellwerte noch den aktuellen Bedingungen des Netzes entsprechen und wenn notwendig angepasst werden. Das Netzschutzgerät und der gesamte Schutzkreis mit Wandler-Verdrahtung-Auslösespule, Leistungsschalter werden funktional geprüft mit Auslösung. Die durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse werden mittels Prüfprotokollen dokumentiert.

Netzschutzkonzept und Netzstudie

Wir unterstützen als unabhängige Partner die Auswahl geeigneter Schutzgeräte anhand der benötigten Schutzfunktionen. Die Ziele eines neuen Schutzkonzepts werden mit dem Kunden vereinbart. Ein fachgerechtes Engineering der Sekundärausrüstung von elektrischen Anlagen stellt eine einwandfreie Energieversorgung in der Mittel- und Niederspannung sicher. Der Einsatz von Netzschutzsystemen begrenzt die Auswirkungen von möglichen Fehlerfällen im Netz. Das Netzschutzkonzept berücksichtigt die geltenden Vorschriften und Normen. Die notwendigen Schutzeinstellungen werden ermittelt und die Netzschutzgeräte parametriert.



Unsere Dienstleistungen

- Netzberechnungen bei Kurz- und Erdschlüsse in verschiedenen Netzkonfigurationen
- Untersuchung des Einflusses der Einspeisung durch dezentrale Energieerzeugungsanlagen
- Störanalyse zur Optimierung der Schutzsysteme:
- Beurteilung der Schutzfunktionen, Störbeschrieben, Meldungen der Schutzrelais
- Bei Bedarf ist auch eine Netzmodellierung im Simulationsprogramm möglich

Ihr Nutzen

- Minimierung der Zerstörung von Betriebsmitteln bei Störungen
- Erhöhung der Netzverfügbarkeit durch selektive Abschaltungen
- Einhaltung der Gesetze, Normen und Stand der Technik
- Personensicherheit



Elektroplanung für Elektrizitätswerke,
Industrie und Gewerbe

EVU-Beratung AG

Rietlistrasse 5
9403 Goldach
Niederlassung: 9326 Horn

T 071 841 30 50
info@evu-beratung.ch
www.evu-beratung.ch