

Referenzblatt

RST Net | SVAR-30

Digital Substations Saudarkrokur und Varmahlid

Erweiterung von 132 / 66 / 11kV Unterwerken



Auftraggeber

- RST Net ehf, Island (Generalunternehmer)
- Landsnet, Island (Endkunde)

Leistungen

- Konzept für Digital Substation mit Prozessnetzwerk nach IEC 61850-9-2
- Detailplanung und Lieferung von Leittechnik, Schutz und redundanten Kommunikationsnetzwerken nach IEC 61850 mit Top-Down Engineering
- Inbetriebnahme Gesamtanlage

Ausführung

2020 bis 2021

Baukosten

CHF 950'000.- (Anteil kek)

Projektbeschreibung

Die bestehenden Unterwerke mit Freiluftschaltanlagen wurden mit neuen 66kV GIS-Anlagen erweitert. Die neue Sekundärtechnik wurde konsequent nach dem Konzept der Digital Substation realisiert.

- Realisierung Leitungs-, Transformatoren- und Sammelschienenschutz inkl. Spannungsregelung und phasengenaues Schalten (Point-On-Wave) für Leistungstransformatoren
- Realisierung Leitsystem mit Gateway, Stationsnetzwerk (IEC 6150-8-1), redundantem Prozessnetzwerk (IEC 6150-9-2) und abgesetztem MMI.
- Erstellen eines Digital Clone mit Hilfe eines konsequenten Top-Down Engineering nach IEC 61850.
- Inbetriebnahme und Übergabe der Gesamtanlage an den Kunden.