

KW Ova Spin (GR): Retrofit della centrale

Bauherr

Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

Projektierung

IM Maggia Engineering SA

Zeitraum

2023 - in corso

Baukosten

CHF 21 Mio.

Leistungen

- Progetto di massima
- Progetto definitivo
- Procedura d'appalto
- Progetto esecutivo
- Esecuzione
- Messa in esercizio

Beschreibung

Retrofit della centrale di Ova Spin con i seguenti interventi principali:

- revisione delle pompe-turbine
- revisione dei motogeneratori sincroni
- sostituzione delle valvole sferiche
- sostituzione del sistema di raffreddamento ad acqua
- sostituzione dei controlli delle macchine
- revisione del gruppo di dotazione

Hauptdaten

Gruppi macchine principali:

- 2 gruppi macchina verticali
- Pompe-turbine Francis 2 x 25 MW
- Portata nominale 2 x 17 m³/s
- Caduta nominale 70 - 200 m
- Velocità di rotazione 375 o 500 giri/min (la seconda della caduta nominale)
- Motogeneratori sincroni 2 x 27 MVA
- Trasformatori macchina 2 x 30 MVA
- Convertitore di avviamento 10 MW
- Distribuzione GIS 60 kV
- Sistemi di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso, indipendenti per gruppo macchina

Gruppo di dotazione:

- 1 gruppo macchina orizzontale
- Turbina Francis 500 kW
- Generatore sincrono 600 kVA



Centrale elettrica di Ova Spin (integrata nella diga)



Sala macchine della centrale elettrica di Ova Spin



Valvola sferica (prima della revisione)