

Objekt: Sarsura, Susch

Kunde: Ouvia Electrica Susasca Suscch SA

In grosser Höhe wird das Wasser der Sarsura über einen Coanda Rechen gefasst und zur Entsandung beruhigt. Über die Druckleitung wird das Wasser an die Turbine geführt wo diese mit 1000U/Min bis zu 2.9MW erzeugen kann.

Der Generator erzeugt 900V, welche über einen Transformator auf Mittelspannungsebene von 16kV hoch transformiert wird. Die Synchronisierung und das Zuschalten ans Netz findet auf Mittelspannungsebene statt.

Technische Daten

Turbine:	Pelton-Turbine, 4 düsig
Generator:	Synchron, 2900kVA
Steuerung:	S7-1500 mit angebundenen ET200MP
Kommunikation:	S7-Kommunikation, Profinet, LWL
Angesteuerte Anlagenteile:	Diverse Schütze, Rohrbruchklappe, Hydraulik-Aggregate, Turbine, Absperrrklappe, By-Pass-Absperrrklappe
Inbetriebnahme:	November 2022

