



KLEINTURBINE

Steuerung Kleinturbine

Standorte für ausgelieferte Kleinturbinen:
Österreich (Tirol, Kärnten, Vorarlberg, Steiermark), Deutschland, Schweiz, Italien (Südtirol)

Planung und Umsetzung 2024

Es wurde von **IMS electric** für die Generatorgröße 1000W eine kompakte Steuerung mit sämtlicher Dokumentation (Schaltplan, Betriebsanleitung, Konformitätsnachweise, Inbetriebnahme Anleitung, ...) entwickelt und geliefert.

Der Schaltkasten wird vorgefertigt und vorparametriert ausgeliefert Vor Ort wird mittels Anleitung die Steuerung in Betrieb genommen. Über Fernzugriff können bei vorhandenen Internet die Erzeugungsanlage beobachtet und die Parameter eingestellt werden.

Ein Musterprojekt ist eine Almhütte in Tirol.

Es wurde in Kombination einer **Photovoltaikanlage mit 2,4 kW peak** und einer **KT1000** eine Inselanlage errichtet, die es dem Kunden ermöglicht, im normalen Betrieb die Almwirtschaft zu betreiben. Der eingesetzte Wechselrichter kann permanent solange genügend Energie erzeugt/ gespeichert ist, ca. 4 kW in die Kundenanlage einspeisen.

Es wird eine Inselanlage ohne Netzanschluss betrieben. Der eingesetzte Speicher hat eine Kapazität von ca. 12 kWh. Damit kann die Gastronomie die Küche und der Warmwasserspeicher betrieben werden.

Bei schlechten Wetter und hohem Leistungsbedarf kann mittels **Notstromaggregat ohne Umschaltung zusätzlich eingespeist** werden.

Wasserkraft ermöglicht eine 24 stündige Erzeugung von elektrischer Energie. Bei einer Energiegewinnung von geschätzten **0,5 kWh** bei einer Laufzeit von **10 Jahren** kann hier beispielsweise eine Energie von **43.200 kWh** erzeugt werden.

Dann kann die Anlage mit der mitgelieferten Anleitung angeschlossen werden. Die Inbetriebnahme erfolgt dann über Fernzugriff. Der Generator, die Turbine und die mechanischen Komponenten wird von der Firma Lingenhölle Technologie GmbH geliefert.

