

Applikations-Report - Drehzahlüberwachung bei Kleinwasserkraftanlagen



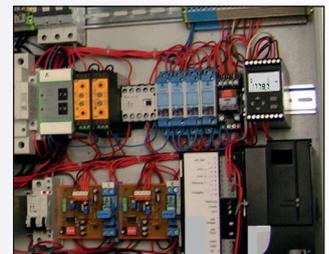
Aufgabe:

Das Drehzahlrelais regelt den Einschaltmoment des Generators nachdem er von der Turbine auf Nenndrehzahl gebracht wurde. Der zweite Schaltwert regelt die Überdrehzahl des Generators mit einem Notschluss bei Netzausfall.

Hierfür ist das Drehzahlrelais mit seiner 24 V Versorgungsspannung besonders gut geeignet, da es über die USV versorgt werden kann. Die Steuerung wurde speziell für Kleinwasserkraftanlagen entwickelt, da Steuerungen für Großanlagen kostenintensiv sind und sich in diesem Kleinwasserkraftsegment nicht rechnen würden.



Drehzahlsensor am Generator



Rotas im Schaltschrank

Bildquelle: Richter Energietechnik

Lösung:

Durch bereits gesammelte Betriebsbewährungen in ähnlichen Anwendungen fiel die Entscheidung auf den [rotas Drehzahlwächter](#). Das einfach einzustellende System zur Drehzahlüberwachung und die robuste, widerstandsfähige sowie einfach zu verbauende Sensorlösung ergeben die perfekte Rundumlösung für die Kleinwasserkraftanlage.

Überzeugend flexibel und zuverlässig

Der programmierbare Drehzahlwächter kann im Hinblick auf unterschiedliche Systemanforderungen sehr variabel konfiguriert werden. Seine Funktionsmerkmale erlauben es, den Alarmfall klar abzugrenzen und sicher zu erfassen.



Drehzahlwächter rotas



Drehzahlsensor SDN14.GI04.SB

Rheintacho ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.