

## **Flexo-Gen® – das drehzahlvariable Komplettsystem zur Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft**



Mit Flexo-Gen® steht Ihnen ein durchgängiger Produktbaukasten vom Abtrieb ihres Läufers bis zur Einspeisung ins Netz zur Verfügung. Damit verfügen Sie über eine fertige Lösung zur Anbindung ihres Wind- oder Wasserkraftwerkes ans Netz, aus einer Hand. Durch die variablen Komponenten im System, ist es möglich die Generatorsätze für Laufräderdrehzahlen zwischen 20 und 3000 U/min anzupassen.



### **Generator:**

- Permanenterregter Synchrongenerator
- Leistungen von 0,2-140kW verfügbar, IP54
- Niedrigenergie-Betriebsbremse (IP65) für Windkraftwerke integriert
- Generator Wirkungsgrad inkl. Bremse : 90%



### **Eigenschaften:**

- Geberlose Regelung der Generatordrehzahl
- Läuferkennlinie einstellbar
- Sinusförmige Modulation bei der Netzeinspeisung
- Volle Diagnosemöglichkeit aller Systemparameter wie Einspeiseleistung, Drehzahl, Auslastung,...
- Kompakter, modularer Aufbau erlaubt Nachrüstung sowie Integration in eventuell übergeordnete Systeme
- ENS- Unbedenklichkeitsbescheinigung
- Einstellbarer  $\cos \varphi$

### **Vorteile:**

- Freie Kennlinienform => Anpassung an alle Läuferarten und Eigenschaften
- Kleine Bremsenbaugröße => für maximale Anlagensicherheit bei minimalem Energieverbrauch
- Einsatz industrieller Antriebskomponenten => vielfach bewährte Technologie, Serienpreisniveau
- Kein angepasster Solarwechselrichter => volle Drehzahlregelung des Generators möglich
- Bremse vollständig integriert => hohe Schutzklasse
- Voller Vier-Quadrantenbetrieb => motorischer Anlauf möglich