

Synchron - Generatoren bürstenlos

Die Synchrongeneratoren der Reihe WO entsprechen den spezifischen Anforderungen an Wasserkraftgeneratoren. Die Generatoren zeichnen sich aus durch eine robuste und stabile Konstruktion, sowie eine grosszügige Dimensionierung. Für die Herstellung werden nur hochwertige Werkstoffe und Komponenten eingesetzt.

Die Gehäuse werden in Stahl - Schweisskonstruktion angefertigt. Damit die bei Wasserturbinen auftretende hohe Überdrehzahl erreicht werden kann, wird der Rotor als Vollpol-Läufer gebaut.

Die bürstenlose Ausführung besteht aus Hauptmaschine, Erregermaschine, rotierendem Gleichrichter und elektronischem Spannungsregler. Die Generatoren werden generell mit Dämpferwicklung versehen und sind für Insel- und Netzparallelbetrieb geeignet.

Im Parallelbetrieb muss der Generator-Sternpunkt vom Netz-Neutralleiter getrennt werden.

Mit einer Vielzahl von Ausführungsvarianten und Zubehörteilen können praktisch alle Kundenanforderungen erfüllt werden.

Mechanische Ausführung

Schutzart: IP 23, Ausführung mit Wärmetauscher IP 54

Bauform: B3, V1

Wellenende: nach DIN 748, oder Spezialwellenende für die direkte Montage des Laufrades

Lager: Gleitlager, Wälzlager

Elektrische Ausführung:

Spannung: 3x420V, 3x690V, 3x950V
(3x3.3kV, 3x6.6kV, 3x10kV) 50Hz

Schaltung: Stern, 6 Leiter Ausführung

Abweichende Spannungen
und Frequenzen auf Anfrage.



gmb
elektrische maschinen



Leistungsübersicht

Polzahl	Drehzahl [min ⁻¹]	Leistungsbereich [kVA]
4	1500	200 – 4'500
6	1000	150 – 5'500
8	750	100 – 6'500
10	600	90 – 6'500
12	500	80 – 5'500
14	428	70 – 4'000
16	375	60 – 4'000

Ausser den oben erwähnten Drehzahlen werden von uns Synchron-Generatoren mit folgenden Pol-, Drehzahlen nach Kundenwunsch gefertigt:

Polzahl	Drehzahl bei 50 Hz [min ⁻¹]	Polzahl	Drehzahl bei 50 Hz [min ⁻¹]
18	333	60	100
24	250	66	91
30	200	72	83
36	167	80	75
42	143	88	68
48	125	100	60
54	111		

Weitere Leistungsdaten auf Anfrage

Zubehör:

- Temperaturüberwachung der Wicklung und Lager: Kaltleiter (PTC) oder Widerstandsthermometer (PT 100)
- Drehzahlerfassung: Impulsgeber mit Zahnrad
- Drehzahlüberwachung: Fliehkraftschalter
- Vibrationsüberwachung: Schwingungsgeber
- Spannungsregler: Spannungsregler, Statikeinheit, Cos-Phi-Regler
- Stromwandler auf der Sternpunktseite (Schutz)
- Wärmetauscher
- Hydraulische Bremse
- Stillstandsheizung