

誘導発電機実験装置

KENTAC 6905

大型風力発電機に使用されている誘導発電機の実験装置です。

駆動側はACサーボモータ、発電機側は200V, 6P, 750Wの誘導機です。

■仕様

◎ACサーボモータ

定格出力 1.5kW
 定格トルク 7.16Nm
 定格回転数 2000rpm
 フィードバックエンコーダ付き

◎サーボアンプ

主電源 3φ, 200V, 50/60Hz
 制御方式 IGBT PWM方式

◎誘導発電機

モータとしての定格
 200V, 50/60Hz, 6P
 0.75kW
 全負荷電流 4.09/3.72A (200V時)
 同期速度 50Hz時 1000rpm
 60Hz時 1200rpm
 この速度以上で発電

◎双方向コンバータ

KENTAC 3045を使用
 使用IPM 600V, 50A

交流側出力

制御方式 PWM方式
 出力周波数 50/60Hz切り替え

◎負荷

系統連系インバータ
 発電した電力は系統連系インバータを通し、電力会社の系統に戻されます。

◎サーボモータの速度指令

ボリュームにより指示

◎安全機能

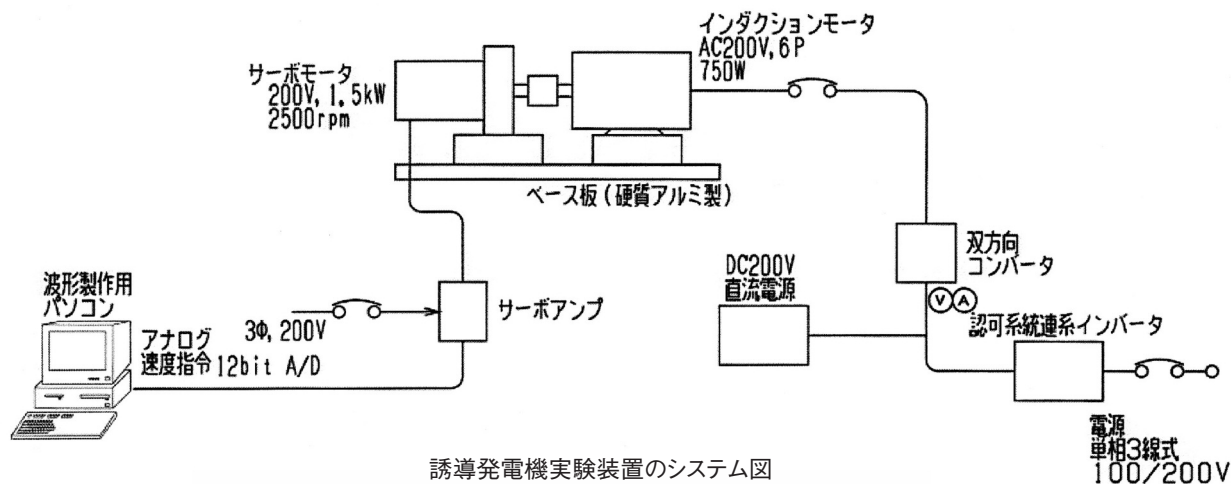
双方向コンバータ出力高でシステムストップ
 過電圧でACサーボモータ停止

◎電源

サーボモータ電源 3相200V, 1.5kW
 单相3線式 100/200V, 50/60Hz
 誘導発電機の発電電力が流れ込みます。



誘導発電機実験装置の概要



誘導発電機実験装置のシステム図