

モーター・インバータ 組み合わせデータ

KII Sシリーズとインバータを組み合わせる際の設定と回転速度－トルク特性についてご紹介します。

■ 組み合わせ

三相高効率インダクションモーター KII Sシリーズ			インバータ 富士電機株式会社製 FRENIC-Mini
出力	タイプ		品名
200W	直交軸 ギヤード モーター	中空軸	7IK200VJST2-GHR□
		中実軸	7IK200VJST2-GAR□
			7IK200VJST2-GAL□
			FRN0.2C2S-2J (三相200V仕様)

● 品名中の□には減速比を表す数字が入ります。

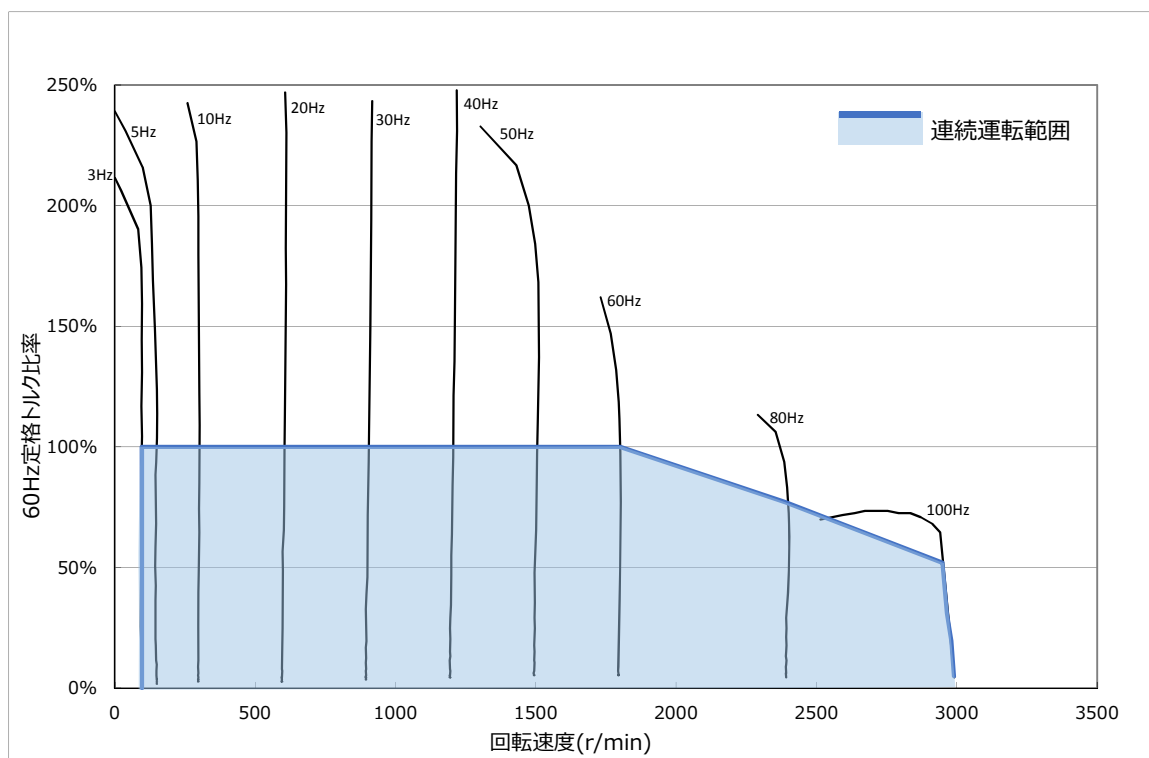
■ 基本パラメータ設定

モーターの連続運転（参考）、電子サーマルでモーターの過熱保護が可能であることを前提とした設定です。

パラメータ	設定値	内容
電子サーマル	F10	2 動作（インバータモーター用）
	F11	1.05 60Hzの定格電流×1.05 (A)
制御方式選択	F42	1 ダイナミックベクトル制御
モーター容量	P02	0.2 定格出力 (kW)
モーター定格電流	P03	1 定格電流 (A)
モーター オートチューニング	P04	1 停止チューニング
無負荷電流	P06	0.59 60Hzの無負荷電流 (A)
モーター選択	P99	4 その他（誘導モーター）

■ 回転速度－トルク特性図（参考）

パラメータの設定値を変更したインバータと組み合わせたときの特性です。（モーター出力軸）



● 出力トルクは60Hzの定格トルクを100%としています。