

モーター・インバータ 組み合わせデータ

KII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	品名
100W	コンビタイプ	5IK100VJST2-□	FRN0.1C2S-2J (三相200V仕様)
		5IK100VJS-□	
	丸シャフトタイプ	5IK100VA-JST2	
		5IK100VA-JS	

●品名中の□には減速比を表す数字が入ります。

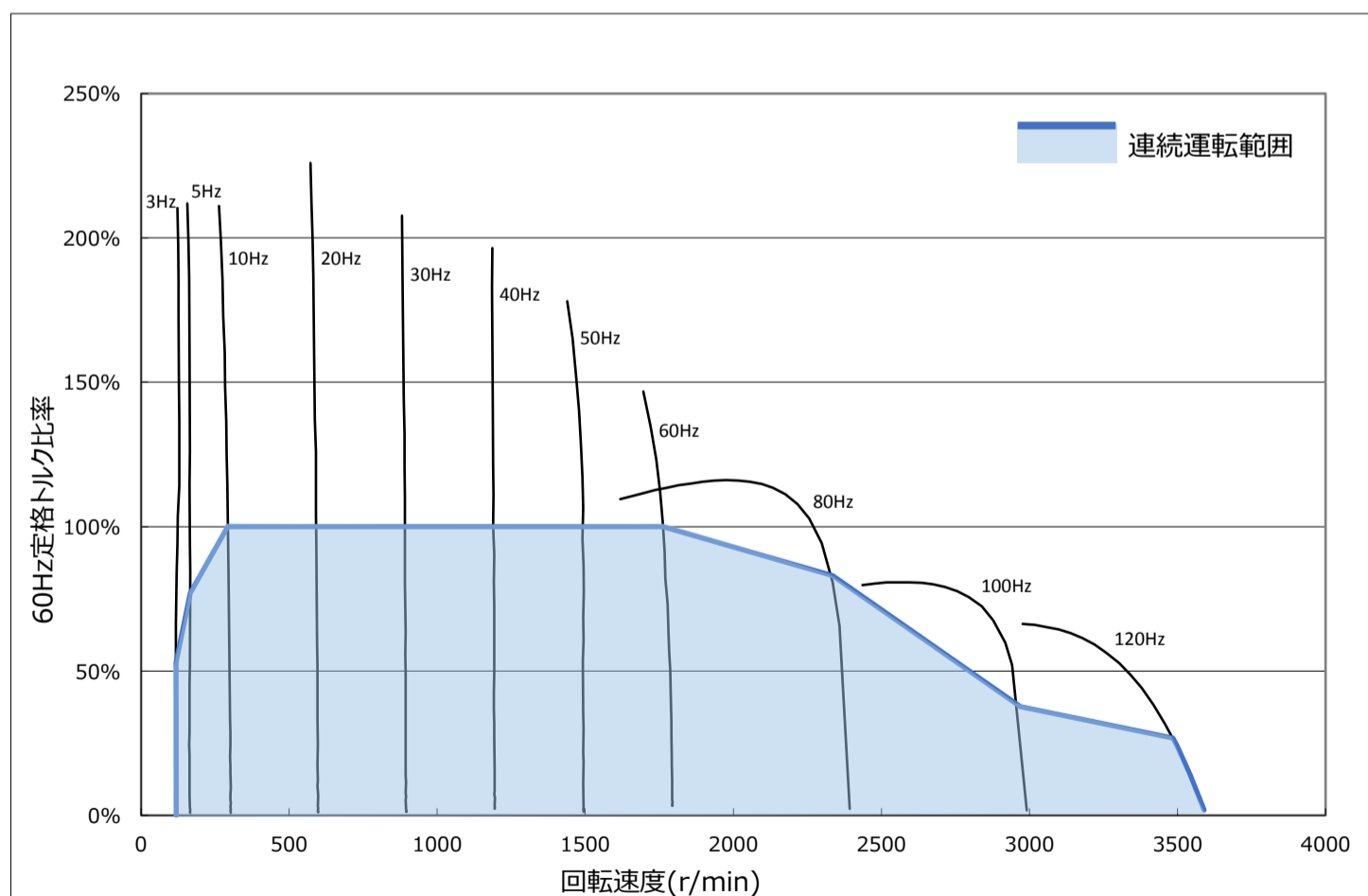
■ 基本パラメータ設定

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	0.58 60Hzの定格電流×1.1 (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	0.1 定格出力 (kW)
モーター定格電流	P03	0.53 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	0.38 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。