REFERENCE DATA
No.DA-92375

モーター・インバータ　組み合わせデータ

KⅡS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 KⅡS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-□、5IK100VJS3T2-□S 5IK100VJS-□	FRN0.1C2S-2J（三相200V仕様）
	丸シャフトタイプ	5IK100VA-JST2、5IK100VAS-JS3T2 5IK100VA-JS	

●品名中の□には減速比を表す数字が入ります。

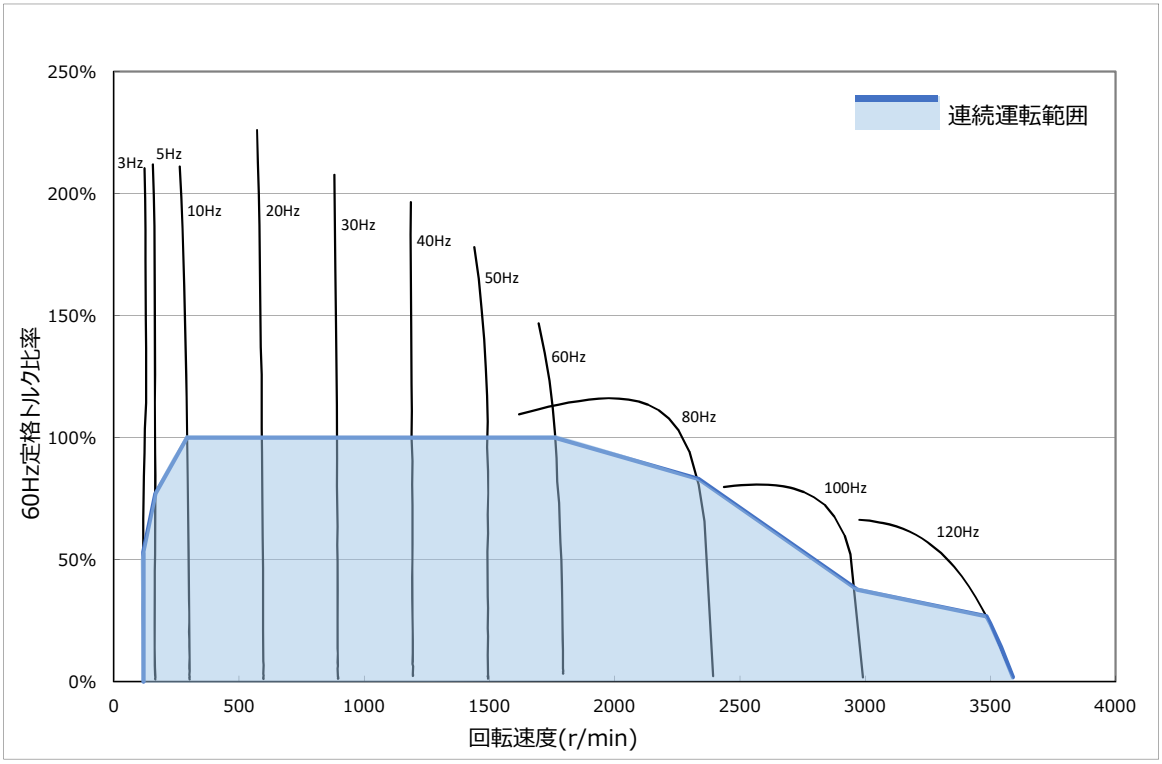
■基本パラメータ設定

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。

Oriental motor

2019年2月