

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-F-168 (1/1)	パラメータ	MM-EFS シリーズ IPM モータを FREQROL-F800 シリーズで定トルク運転する設定方法について	MM-EFS FR-F800

1. 目的

プレミアム高効率 IPM モータ MM-EFS(1500r/min)シリーズは、ファン・ポンプ用途向けとして低減トルク特性としておりましたが、150~1500r/min を定トルク特性として使用する事も可能です。そこで、FREQROL-F800 にて定トルク特性で運転する場合の設定方法について以下に示します。

2. 対象モータ

下表のモータ容量が、150~1500r/min を定トルク特性で運転可能となります。

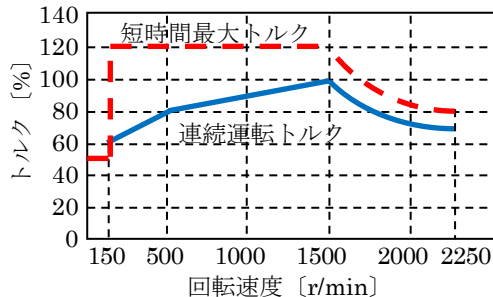
《MM-EFS(1500r/min)シリーズ》

	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	15kW
200V クラス	●	●	●	●	●	●	●
400V クラス	●	●	●	●	●	●	●

●：定トルク運転可能

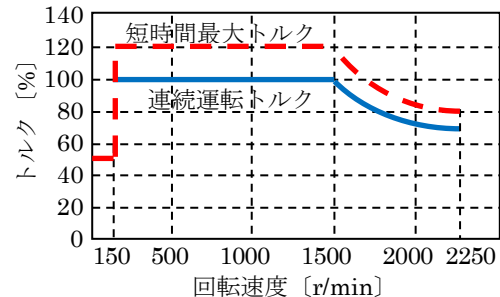
3. FR-F800 での MM-EFS(1500r/min) 駆動時トルク特性

《低減トルク特性》



FR-F800 で MM-EFS 駆動を選択した場合は低減トルク特性となります。

《定トルク特性》

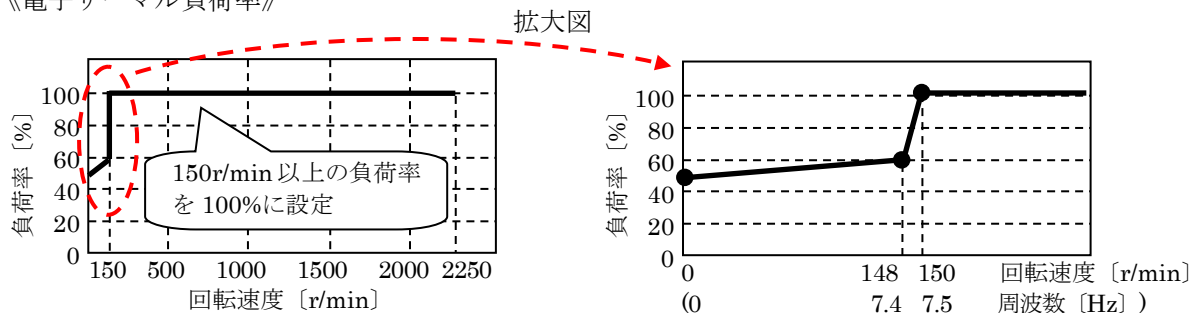


モータの電子サーマル特性を変更する事で、上記の定トルク特性で運転する事ができます。

4. 設定方法

上記のように、MM-EFS を定トルク特性で使用する場合は、モータの電子サーマル特性を変更する必要があります。電子サーマルの変更は、自由サーマル機能を使用して変更し、以下の値を設定してください。

《電子サーマル負荷率》



《自由サーマル
パラメータ設定値》

Pr.	名称	設定値
Pr.600	第1自由サーマル低減周波数 1	0Hz
Pr.601	第1自由サーマル低減率 1	49%
Pr.602	第1自由サーマル低減周波数 2	7.4Hz
Pr.603	第1自由サーマル低減率 2	60%
Pr.604	第1自由サーマル低減周波数 3	7.5Hz

発行日	最終改定日	F-F8-01	三菱電機 名古屋製作所
2020-9-18	—		