

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-172 (1/2)	その他	FREQROL-E700EX シリーズの 単相 200V 電源での使用について	E700EX MM-GKR

1. 目的

FR-E700EX と MM-GKR の組合せにて、単相 200V 電源でご使用いただく場合のトルク特性、注意点を以下に示します。

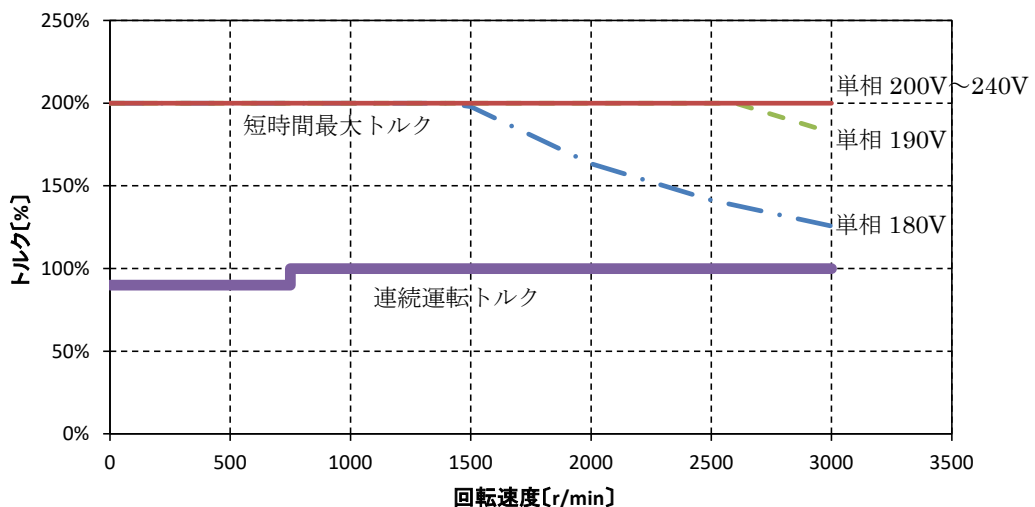
2. 単相 200V 電源での使用について

単相 200V 電源入力では、3 相 200V 電源に比べ同じ出力で使用した場合、入力電流が増加します。そのため、高速領域（出力が大きい領域）では運転可能な負荷トルクが制限されますので、以下のグラフに示すトルク以下でご使用ください。

【注意事項】

- ・電源電圧が低いと、200%トルクで短時間運転できる速度が低下します。単相 200V 以上の電源を確保ください。
- ・短時間最大トルクが低減している領域で制限値を超えると、過電流トリップとなります。
- ・連続運転トルクが制限値を超えると、ドライブユニット内部の部品寿命が低下します。
- ・下記に示すトルク特性は、実測値を元にしたデータのため、ご使用にあたっては電源電圧の確保とともに余裕をもった選定をしてください。
- ・単相 200V 電源で使用の場合、海外規格（UL、CE など）には対応しません。
- ・単相 200V 電源の場合、電源平滑に起因したトルクリップルが増加する場合があります。この場合、ノッチフィルタ（Pr.862、Pr.863、Pr.871）の設定でリップルを軽減できる場合があります。Pr.862 ノッチフィルタ周波数 に、100Hz or 120Hz（電源周波数の 2 倍）を設定して使用ください。

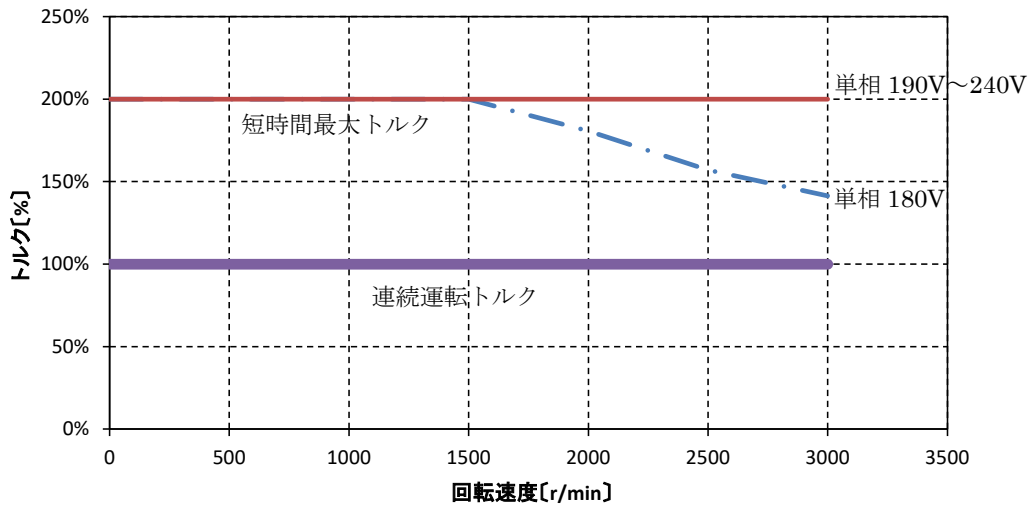
(1)FR-E720EX-0.1K+MM-GKR13



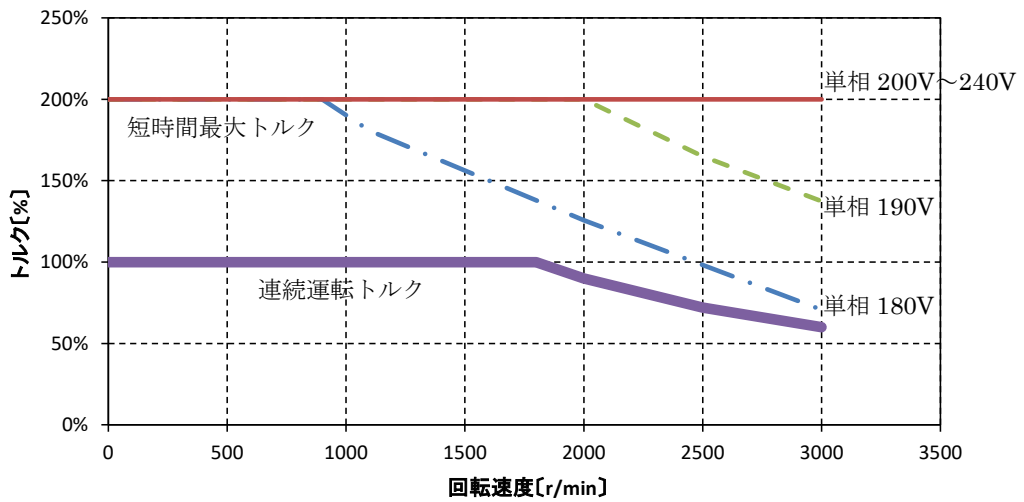
発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2020-9-23	—	Z-E7EX-02	

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-172 (2/2)	その他	FREQROL-E700EX シリーズの 単相 200V 電源での使用について	E700EX MM-GKR

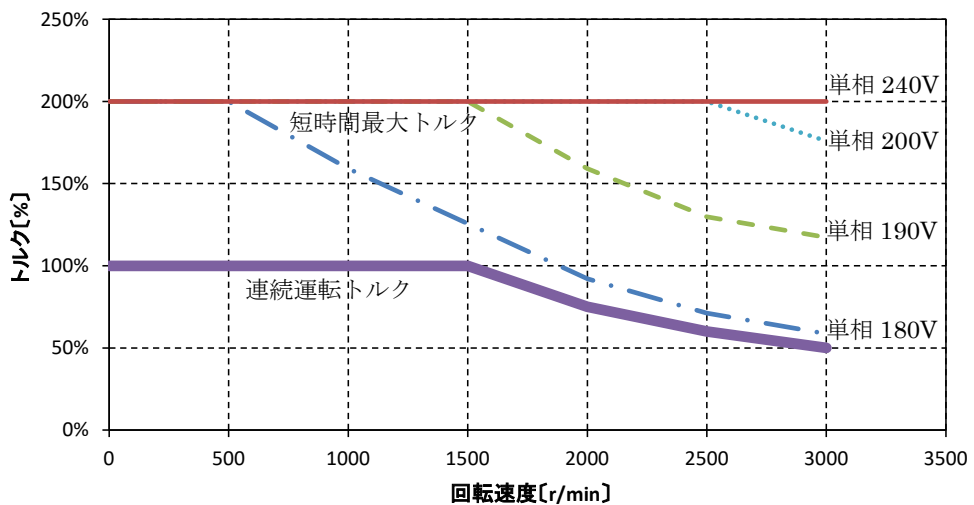
(2)FR-E720EX-0.2K+MM-GKR23



(3)FR-E720EX-0.4K+MM-GKR43



(4)FR-E720EX-0.75K+MM-GKR73



発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2020-9-23	—	Z-E7EX-02	