

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-C-003 (1/1)	制御	汎用磁束ベクトル制御運転時の出力電流について	E500、A024

FREQROL-E500 において、汎用磁束ベクトル制御運転を行なったときの FREQROL-A024 との差異、オートチューニングによる影響について述べます。

1.FREQROL-E500 と FREQROL-A024 の汎用磁束ベクトル制御の差異について

FREQROL-E500 と FREQROL-A024 の汎用磁束ベクトル制御の制御方法は同じです。

しかし、制御に使用するモータ定数（一次巻線抵抗値）に一部違いがあるため、出力電流が少し異なることがあります。

FREQROL-E500 では、励磁電流を減らし、低速運転軽負荷状態でのモータ発熱をより抑制し特性を向上するよう一次巻線抵抗値の変更を行ないました。

2.オートチューニングによる影響について

FREQROL-E500 においてオートチューニング実施の前後で出力電流が変化することがあります。

これはご使用になっているモータの一次巻線抵抗値が工場出荷状態でインバータ内部に記憶されている値(三菱標準モータの値)と異なる場合、オートチューニング後に一次巻線抵抗値が変化するため起こる現象です。

発行日		三菱電機 名古屋製作所
1998-8-20	C-E5-01	