

電解コンデンサレス・インバータ エアコン・コンプレッサ・モータドライブ用

(開発中)

従来のインバータに必須であった電解コンデンサ(約1000 μ F)をなくし、DCリンク用20 μ Fのフィルムコンデンサのみの構成で、従来と遜色のないBLDCモータの位置センサレス制御並びにコンプレッサの振動抑制(トルク)制御を組み合わせ、幅広い速度範囲で運転可能なエアコン・コンプレッサ・モータドライブを実現しました。本ソリューションではアクティブPFC回路も実装せず電源高調波の抑制も行い、力率は95%以上を達成しています。これらの技術により、インバータエアコンの大幅なコストダウンが可能となります。

