



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

空調用途には IPMモータで一步先行く空調設備 FREQROL-F700Pシリーズ

ファン・ポンプ用インバータFREQROL-F700Pは、汎用モータ(三相誘導モータ)だけでなく、IPMモータも制御できるため、さらなる省エネニーズにお応えします。



新発売

IPMモータとは...

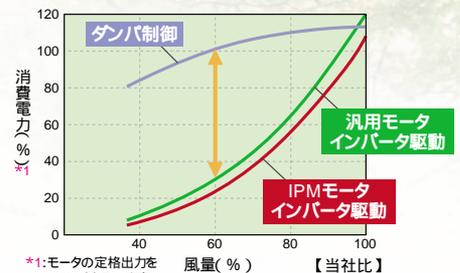
IPMモータとは、回転子に強力な永久磁石を組み込んだ高効率な同期モータです。

省エネになる理由は...

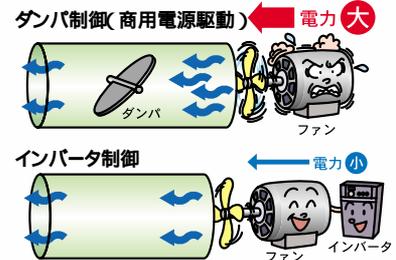
モータに永久磁石を使うと、汎用モータより少ない電流でモータを運転することができます(モータの損失を小さくできます)。

モータの損失が小さいので、ムダな電力を少なくすることができ、**省エネ**になります。

たとえば、フロアにインバータを使うと、下図のように風量を下げた時に、ダンパ制御(商用電源駆動)よりも消費電力を抑えることができます。



このイラストはモータ構造イメージです。実物とは異なります。



省エネ効果は、MELFANSwebから「IPM省エネシミュレーションファイル」をダウンロードしてご確認ください。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

購入からメンテナンスまでFREQROL-F700Pシリーズにおまかせ

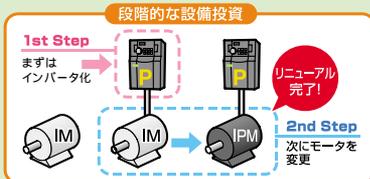
? 設備投資の計画でお困りですか?

→ その悩み解決します

「とりあえずインバータでガツンと省エネ、後からモータで息の長い省エネ」一括更新は不要です。段階的な設備投資で予算確保にも有利です。

汎用モータ(IM)とIPMモータ(IPM)用の予備インバータを2種類揃える必要がありません。(インバータの在庫を共通化できます)

設定1つで汎用モータからIPMモータへ切換えます。汎用モータ制御設定のままで、IPMモータを駆動しないでください。



IPMパラメータの初期設定

? 24h運転のファン、止めたくないですよね?

→ 多彩な機能で安心運転

? 空調設備のメンテナンスって大変ですよね?

→ 長〜く使って、らくらくメンテ

- モータ再始動、瞬時停電後の復旧もおまかせ **瞬時再始動**
- インバータアラームが発生しても自動復帰 **アラームリトライ機能**
- 温度に応じて回転速度を自動コントロール **PID制御**
- つれ回されているファンもトリップせずに連続運転 **回生回避機能**

- 10年長寿命部品採用
- 冷却ファンON/OFF制御でさらに長寿命
- 寿命診断機能で最適な時期にメンテナンスが可能

