多彩な用途に適用する回転制御を実現

マイティエコノ インバータモータ

プレミアム効率（IE3）を満たしたインバータ用モータ

「エネルギー使用の合理化に関する法律(省エネ法)」のトップランナー基準であるプレミアム効率 (IE3) を満たした、マイティエコノシリーズのインバータ用モータです。
機械の性能をフルに発揮させる高信頼性と豊富なバリエーションから、一般産業用から民生機器まで、様々な用途に最適なモータを選定するだけでなく、経済的な可変速運転を実現できます。

特　徴

IEC規格対応

従来機種のモータと取付寸法及び、枠番号を同一に設計しています。
そのため、従来機種からの置き換えが容易です。
※但し、脚取付形は枠番180M以上、フランジ取付形は枠番132S以上で寸法が大きくなります。

低速運転に最適

低速 (0.04～60Hz) で100%トルク連続にてご使用になる場合に最適です。

複数のシリーズに対応

用途に最適な機種を選定いただけますよう、
定トルク 1:20 ～ 1:1500シリーズを準備しております。
※標準シリーズは定トルク1:4に対応しております。

低騒音

(株) 安川電機製 静音形インバータ (A1000) との組み合わせにより、騒音は汎用モータレベル。耳ざわりな金属音は全くありません。

用　途

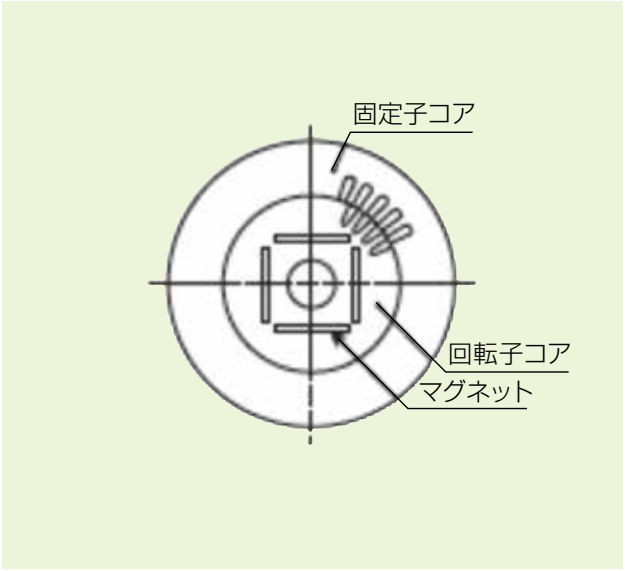
基本記号	応用例
流体機械	ポンプ、圧縮機、送風機、冷凍機
運搬機械	クレーン、コンベヤ、ウインチ、ホイスト、チェーンブロック、立体倉庫、駐車装置
金属・木工工作機械	金属工作機械、木工・合板・製材機械
化学・窯業機械	化学機械、ガラス製造機械、コンクリートパイル
ゴム・プラスチック加工機械	電線被覆装置、ゴム製品製造機械、プラスチック加工機械
紙・パルプ製造機械	パルプ及び製紙機械、加工紙製造機械、紙工機械、印刷機械
繊維機械	化学繊維機械、紡績機械、織機・編組機械、染色仕上機械、工業用ミシン
その他	食品加工機械、包装・荷造機械、電線製造機械など

スーパーエコノモータ（ISM）

200/400V級
- ●1500・1800min⁻¹シリーズ（0.4～3.7kW）
- ●3600min⁻¹シリーズ
- ●5400min⁻¹シリーズ

動作原理

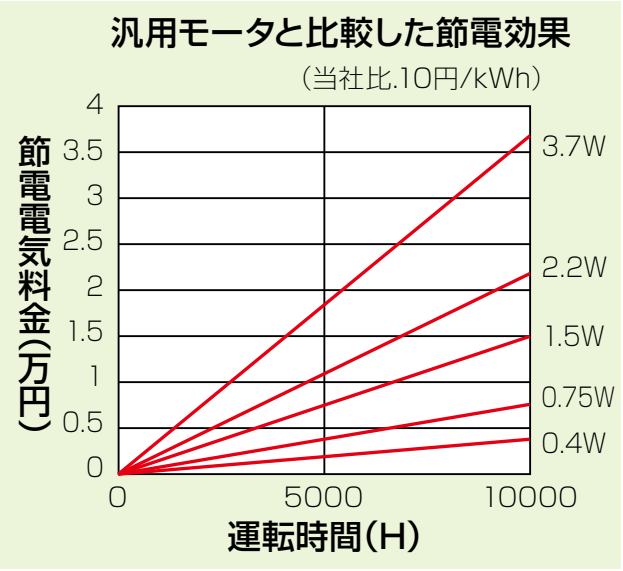
スーパーエコノモータは、始動時、誘導モータとして動作し、運転中は同期モータで運転します。
このように、誘導モータと同期モータの特長を活かして、高効率と使いやすさを向上しています。



ランニングコストを削減します！

年間どのくらい電力をお使いですか？

スーパーエコノモータなら、汎用モータ使用時よりも約10%電力量を削減！電力料金を節約できて、とても経済的です。
汎用モータと取付け寸法が同じなので置き換えも簡単です。



安定した運転ができます！

スーパーエコノモータは、速度変動が“ゼロ”です。負荷の増減及び電圧変動（±10%）があっても、速度変動がなく、安定した運転ができます。
繊維機械などの同期運転に有効です。

取扱いが簡単

センサが不要なので取扱いが簡単です。

インバータとの組み合わせで、さらに節約できます！

モータを最適制御して、さらに効率を上げませんか？

（株）安川電機製の小形ベクトル制御インバータ　V1000と組み合わせ、モータをV/f制御することにより、流体機械をより効率的に運転します。