

高性能・高品質・使いやすさ・グローバル性への フルモデルチェンジ

三菱インバータFREQROL-A700シリーズをフルモデルチェンジ。
幅広い産業用途で活躍できる優れた駆動性能、立ち上げからメンテナンスまでをカバーする多彩な機能で、
ワンランク上の価値を生み出す新世代インバータFREQROL-A800シリーズ誕生。

- 駆動性能の向上により、機械装置の高付加価値化に貢献。**
 - リアルセンサレスベクトル制御・ベクトル制御において、応答速度の向上と高速化を実現
 - PMセンサレスベクトル制御により、PM(永久磁石)モータをエンコーダレスで高精度制御
 - オートチューニング機能により、様々な誘導モータやPMモータを最適に制御
- 信頼設計を追求し、グローバルな安全規格にも対応。**
 - 欧州安全規格PLd、SIL2に標準で対応、オプション使用でさらに上位の安全規格に対応
 - USBメモリによるパラメータ簡単設定と、パソコン上でのトラブル解析が可能
- 充実の機能ラインアップで、様々なシステムへスムーズ導入。**
 - 多重定格機能で、定格電流・過負荷耐量の異なる4つの定格(SLD/LD/ND/HD)を選択可能
 - DCリアクトルを内蔵したIP55対応品をラインアップ、機械により近い場所への設置が可能



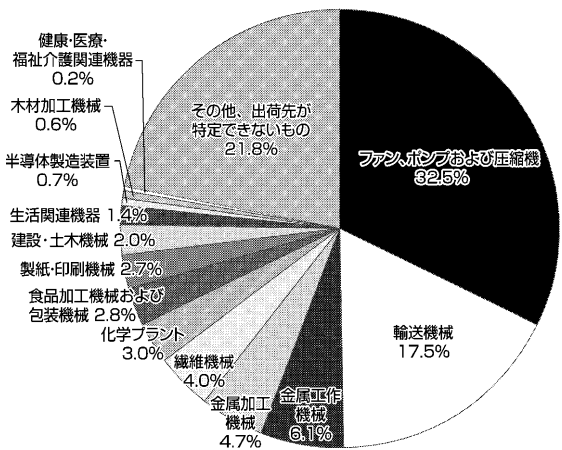
**GOOD DESIGN
AWARD 2014**

比類なき高性能。妥協なき高品質。
FREQROL-A800
三菱 汎用 インバータ

三菱電機株式会社

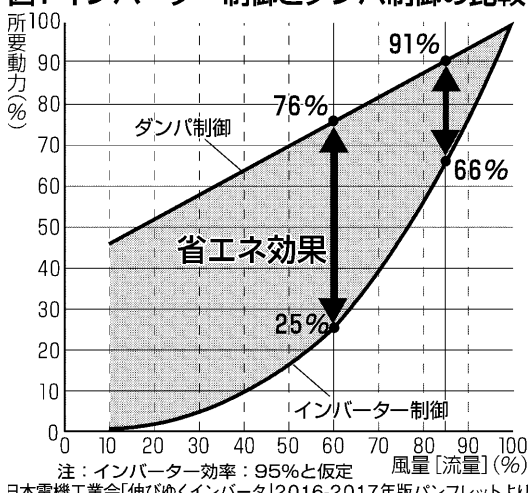
詳しい資料をご希望の方は、〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル) 三菱電機株式会社機器計画部へどうぞ。 www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

図2 インバーター(75kW以下)
業種別の出荷調査(国内金額)



省エネ対策の切り札にインバーター

図1 インバーター制御とダンパ制御の比較



一般的な工場では総電力使用量のうち約70%がモーターを通して消費されていると言われている。このためモーター制御するさまざまな機能

インバーターは電源出力を適正なレベルが内蔵されているので、簡単な操作で調整が可能となる。日本電機工業会「JEMA」の2014年度の調査によると、インバータに関するユーザ調査では、インバータの導入による省エネ効果は、平均して約26%と報告されている。また、インバータの導入による省エネ効果は、平均して約26%と報告されている。また、インバータの導入による省エネ効果は、平均して約26%と報告されている。

生産性向上、高まるニーズ

インバーターは、省エネ効果を生み出すだけでなく、生産性向上にも大きく貢献している。近年は電気自動車や再生可能エネルギー分野における応用製品の市場も拡大している。インバーターの役割はますます大きくなっていく。

安川電機

安川電機のインバーター新シリーズ「GA700」は、新モーター制御による高効率化、周辺機器を取り込んだシステムのコストダウン、世界中どこでも使える優れた環境適合性により、機械装置・設備の高付加価値化を実現する。

有力企業の製品・技術(へ順不同)

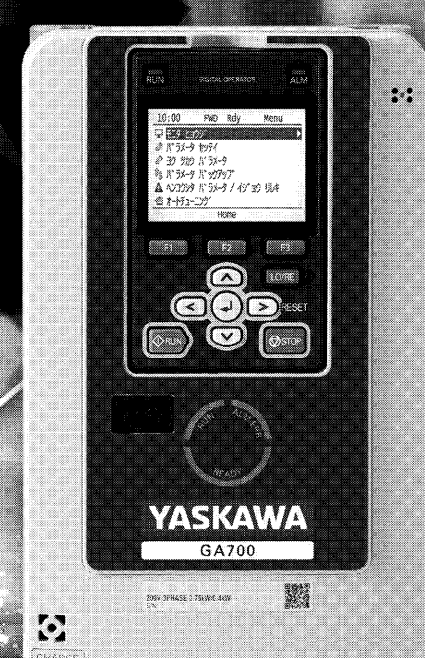
安川電機

安川電機のインバーター新シリーズ「GA700」は、新モーター制御による高効率化、周辺機器を取り込んだシステムのコストダウン、世界中どこでも使える優れた環境適合性により、機械装置・設備の高付加価値化を実現する。



あなたの“答え”がここにある。 安川インバータ 新シリーズ第一弾 GA700

安川電機が誇る高性能インバータの系譜を受け継いだGA700。
新モーター制御による高効率化、周辺機器を取り込んだシステムのコストダウン、
世界中どこでも使える優れた環境適合性で、
お客様の機械を画期的に変える最適な“答え”をお届けします。



**トータル
コスト
削減**

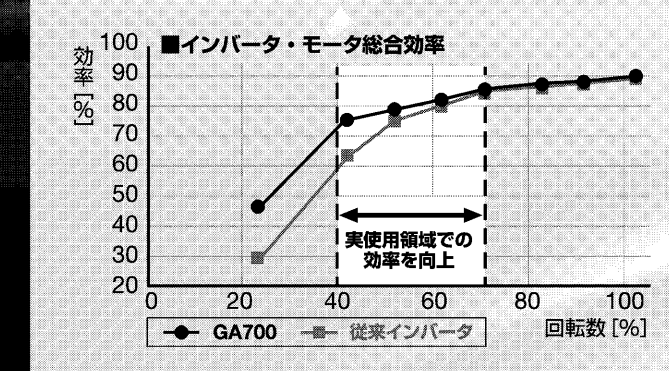
周辺機器の取り込み

周辺機器の機能をインバータへ取り込み、
省スペース・省配線・省電力を実現。投資を最小にします。



第4の省エネ システム効率の最大化

モーターの消費電力を監視しながらエネルギー効率が常に最大となる新機能を搭載。より高い省エネ効果を実現し、ランニングコストを最小にします。



条件
用途: 空調ファン(高効率モータIE3適用) 7.5 kW
回転数(負荷率) 40% 台数 10台
年間稼働日数 24時間・365日
CO₂係数: 0.412 (kg/kWh)

効果(年間)
●年間節約電力量 約11,000kWh
●年間CO₂削減効果 約4.5t

(注) 省エネ効果は、モーターの特性や性能によって異なります。

省エネ

株式会社 安川電機

インバータ事業部 事業推進部 TEL 0930-25-2548 FAX 0930-25-3431
[オフィシャルサイト] www.yaskawa.co.jp [製品・技術情報サイト] www.e-mechatronics.com