

電源高調波を出さない 環境にやさしい省エネドライブ

Varispeed AC

[新発売]

● **電源高調波レス**

特別な付加装置なしで入力電源が正弦波に。
電源設備容量の削減が可能。

● **電源回生機能による省エネ**

力行、回生運転が可能で
モータの制動エネルギーを電源に回生。

● **主回路コンデンサレス**

他のPWMコンバータ+汎用インバータの組み合わせに比べ、
省スペース、省配線、小形軽量で、メンテナンスも容易。

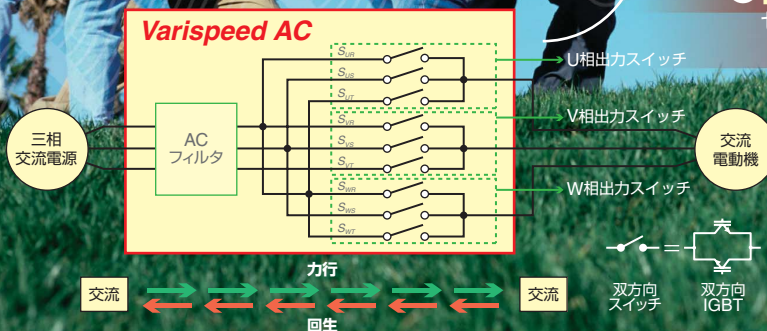
● **低速連続運転可能**

ゼロ速運転でも1つの素子に電流が集中しないため、
低速での連続運転が可能。

マトリクスコンバータ技術

新方式のシンプル構成の高効率ドライブです。

世界初!



インバータを用いたモータの可変速ドライブは、優れた省エネ効果から、ビルの空調やポンプなどに広く普及しています。しかし、その原理に起因する電源高調波の抑制が課題となっています。

この技術課題の抜本的な解決、および設置スペースの削減などのニーズにお応えするため、近年電力変換分野で注目を集めている交流電源から交流出力への直接変換装置「マトリクスコンバータ回路」を応用したモータドライブ Varispeed AC を世界で初めて商品化しました。

《適用例》

- **電源高調波への対応が必要な用途**
ビル、ラボラトリーなどの空調ファン、給水ポンプ、エレベータなど
- **電源回生のメリットがある用途**
昇降機、エレベータ、エスカレータ、遠心分離機、巻出機など

株式会社 安川電機

東京支社 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー8F 〒105-6891 TEL(03)5402-4503
大阪支店 TEL(06)6346-4500/名古屋支店 TEL(052)581-2761/九州支店 TEL(092)714-5331
ホームページ <http://www.yaskawa.co.jp> インバータに関する技術的なお問い合わせは …… TEL 0120-114616



環境対応形モータドライブ マトリクスコンバータ

Varispeed AC

200V級 5.5~22kW / 400V級 5.5~22kW