

モータ、インバータなどに関する旬な情報を定期的にお届けします！

富士電機

# 富士コンポ通信

FUJI COMPONENT NEWS

2022 AUG

» VOL.

# 71

## 2022.08

# Final Edition

高性能多機能形インバータ

# FRENIC-MEGA G2 SERIES

ついに空調・水処理  
フル機能搭載



省エネ



安全



コスト



[ OUTPUT : 0.4-630kW ]

ベーシックタイプ

EMCフィルタ内蔵タイプ

直流リアクトル内蔵タイプ

零相リアクトル内蔵タイプ



G2  
シリーズの進化

2021年3月

PHASE 01

基本モデル発売



- ベーシックタイプ
- EMCフィルタ内蔵タイプ
- 直流リアクトル内蔵タイプ

2021年12月

PHASE 02

Eco機能集約



- Ecoシリーズ(ファンポンプ)機能
- 高速ネットワーク

2022年3月

PHASE 03

タイプメニュー追加



- 零相リアクトル内蔵(HND仕様: 1.5~75kW)

主な空調・水処理機能の特長は裏面へ



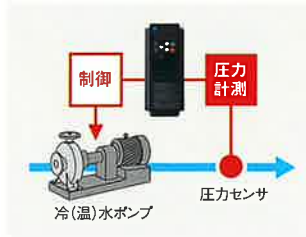
# 主な空調・水処理機能の特長



## 省エネ

### リニアライズ機能

流量と目標末端圧力から、ポンプの送水圧を適切値に制御することで、吐き出し圧力を維持した上で無駄な電力消費を抑え、大きな省エネ効果が得られます。



### 自動省エネ機能

モータ単体の損失を最小に抑える従来の制御方式に加え、インバータ自身の消費電力も最適制御することで、さらに数パーセントの省エネが可能になります。



### 温度差・圧力差一定制御

冷却水よりも外気温度が高いなど、環境要因によって内部温度が低下しにくい場合に、ファンの出力を低下させ無駄な電力消費を抑えます。



## 安全

### Fire Mode機能

火災などの非常時に、インバータの保護機能(出力遮断)を一部無視して運転を継続することで、ビルなどの機能を可能な限り維持します。



### 拾込み運転機能

停電からの復電時にモータが空転していても、モータ軸の回転速度を推測し、スムーズに加速を再開させることができます。



### フィルタ目詰まり防止機能

出力電流・センサ値から、ダストなどによるフィルタの目詰まりを検知し、逆転運転でダストを取り除きます。



## コスト

### 4PID制御

インバータ1台で、モータのPID制御と同時に外部機器を3つまでPID制御することが可能です。PLCを使用せずにPID制御することができるのでシステムのコスト低減が可能です。



詳細カタログはコチラ

カタログNo.  
24A1-J-0166

FRENIC-MEGA (G2) Web

[www.fujielectric.co.jp/products/inverter/frenic-mega2/features/](http://www.fujielectric.co.jp/products/inverter/frenic-mega2/features/)

**FE 富士電機株式会社** パワエレ インダストリー事業本部 ファクトリーオートメーション事業部

〒141-0032  
東京都品川区大崎一丁目11番2号 (ゲートシティ大崎イーストタワー)  
URL [www.fujielectric.co.jp/](http://www.fujielectric.co.jp/)



再生紙を使用しています。