

# 簡単・小型インバータ “FREQROL-D700シリーズ”

吉村 学\*  
加藤昌則\*

Easy to Operate and Small-size Inverter “FREQROL-D700 Series”

Manabu Yoshimura, Masanori Kato

## 要 旨

簡単操作の追求によって、ローエンド市場に好評であった小型インバータ“FREQROL-S500シリーズ”に対し、信頼性の向上と高性能化・高機能化による適用範囲拡大を目指し、簡単・小型インバータ“FREQROL-D700シリーズ”を開発し製品化した。

FREQROL-D700シリーズの特長を次に示す。

### (1) 信頼性の追求

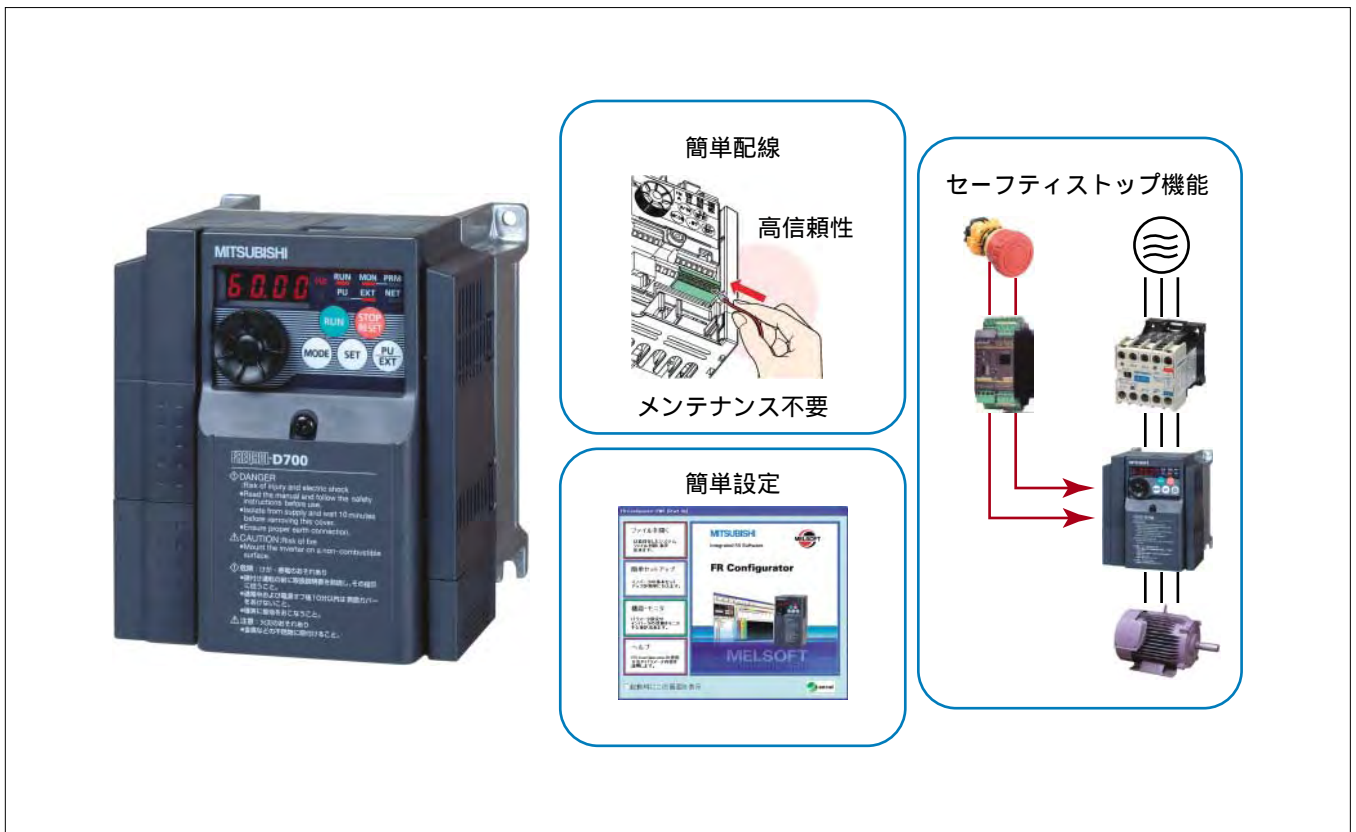
- ・スプリングクランプ端子台による簡単配線の実現と、制御配線の信頼性向上
- ・セーフティストップ機能における安全規格への対応
- ・パスワード機能による誤設定防止

### (2) 小型インバータトップクラスの性能

- ・汎用磁束ベクトルによる150%/1Hzの高トルクの実現
- ・停電時の運転継続機能の強化

### (3) 簡単操作の追求と・メンテナンス性の向上

- ・Mダイヤル採用による簡単操作の追求
- ・エンジニアリングツール“FR Configurator”との連携によるパラメータ設定の簡単化
- ・部品寿命の長寿命化と、寿命診断機能による信頼性とメンテナンス性の向上



## 簡単・小型インバータ“FREQROL-D700”

FREQROL-D700シリーズは、スプリングクランプ端子台の採用や、三菱電機の汎用インバータとしては初となる欧州安全基準への対応を行い、簡単配線と信頼性の向上を実現した。また、小型インバータトップレベルの高性能・高機能を実現し、従来の“FREQROL-S500シリーズ”に対して適用範囲を広げた。