

コンパクト形インバータ
FRENIC-Mini Series

コンパクトで使いやすさを追求したインバータ



Compact Inverter
FRENIC-Mini

3相 200V系列 0.1~15kW / 3相 400V系列 0.4~15kW / 単相 200V系列 0.1~2.2kW

ベーシックタイプ

コンパクトかつ
幅広い用途に適用

簡単操作で
使いやすい

省エネ機能で
環境に貢献

コンパクトながら充実した機能を備え、幅広い用途で活躍 安定制御や省エネなど、さまざまな現場の

01 CASE ファン・ポンプ



現場の課題

- 設備投資のコストをもう少し抑えたい
- 災害など非常時の安全対策を強化したい
- ビル内の設備管理をスマートにしたい

解決策

- 設備コストの抑制**
軽負荷(HND)定格に対応 NEW
軽負荷用途の設備において、1容量小さいインバータでモータ駆動が可能
- 非常時でも運転を継続**
Fire Modeを搭載 NEW
火災などの非常時に保護機能をリトライすることで、運転を継続
- ビルネットワークに適応**
同ネットワークで利用されるプロトコル、BACnet MS/TPに対応
ビルオートメーションシステムへの組み込みが容易

02 CASE 搬送機械(横行)



現場の課題

- 電気代をもう少し抑えたい
- 大型の荷物だと始動が重い
- 搬送物に応じた速度設定をスムーズに行いたい

解決策

- 設備の高効率化**
高効率な同期モータの駆動に対応
設備の電気代削減に貢献
- 重量物の搬送**
自動省エネルギー運転機能を搭載
モータ/インバータの合計消費電力を最適化
- 搬送速度を簡単に変更**
ダイナミックトルクベクトル制御を搭載
高始動トルクで大型積載物・重量物もスムーズに搬送運転可能
- 多段速運転に対応**
インバータ本体にボリュームを標準搭載
運転速度を簡単に設定可能

03 CASE 食品加工機械



現場の課題

- 周囲温度が高く動作停止しないか不安
- ラインの運転速度を一定に保ちたい

解決策

- 厳しい環境での使用**
周囲温度最大値55°Cまで対応 **拡充**
高温環境下での用途にも適用
- 運転速度の安定**
滑り補償制御の搭載
安定した運転速度の保持が可能

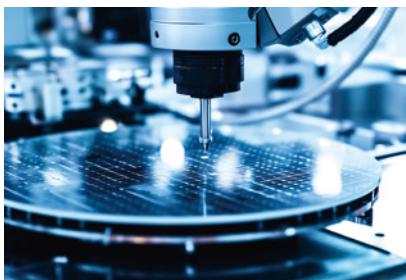
課題にお応えします。

FRENIC-Mini | C3 Series



04
CASE

半導体製造装置



現場の課題

業界の国際標準規格に
適合していることが必須

各国の安全規格に
適合していることが必須

解決策

装置の規格対応

半導体業界で要求される
“SEMI規格”に適合 **NEW**

UL、cUL、CEなどの
各種安全規格にも適合

05
CASE

繊維/紡績機械



現場の課題

巻き取り品質を
安定させたい

ラインの運転速度を
一定に保ちたい

解決策

ワインダの巻上げを安定

トラバース機能の搭載 **NEW**
巻き崩れ・巻き取りムラを抑制可能

06
CASE

共通



現場の課題

幅広いモータを
駆動させたい

環境規制対応も
しっかりしていきたい

解決策

高トルクモータの駆動

業界最高峰の出力定格を備え、
高トルクな多極モータの駆動に対応
モータ極数を最大128極まで設定可能

環境規制物質を含まない装置の製造

RoHS指令対応
環境負荷物質の使用を制限

製品のchemSHERPAデータも完備

FRENIC-Mini C3シリーズの主な特長

盤内スペースの有効活用

拡充

製品のスリム化による盤の省スペース化を実現

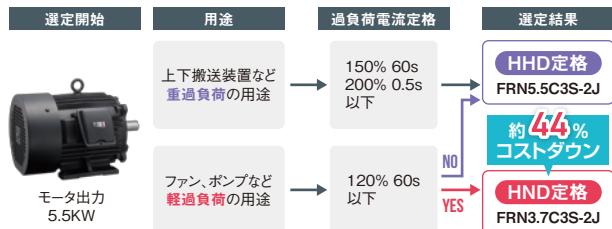


2重定格(HHD/HND)に対応

NEW

1容量下のインバータを適用可能

1枠サイズダウン、トータルコストの最適化



高速運転化

拡充

全制御方式の最高出力周波数を
599Hzへ拡大

周波数 [Hz]	100	200	300	400	500	599Hz
V/f制御				400		
ダイナミック トルクベクトル制御	:	:	:	400		

簡単配線で作業効率化

NEW

スプリング制御端子台の採用
電線を直接端子台に差し込むだけで接続が可能



主回路電源なしでPCローダと直接通信

NEW

USBポート(Type-C)標準搭載により
バスパワーのみでパラメータ書き込み、読み込みが可能



モバイル機器から簡単にアクセス

NEW

スマホ、タブレットなどからBluetooth®通信で
運転状況の遠隔モニタリングが可能



余寿命診断でダウンタイム削減

NEW

万一の故障などを未然に検知
生産設備のメンテナンス時期・
ダウンタイム削減に貢献

「IGBT寿命」予知機能追加

積算電力量やCO₂排出量の可視化

NEW

インバータで出力電力量を測定
CO₂排出量の算定・可視化が可能

「積算電力パルス
出力機能」搭載

「CO₂排出
モニタ機能」対応

F 富士電機株式会社 インダストリー事業本部 FAコンポーネント事業部

〒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/



再生紙を使用しています。