

高性能コンパクト形インバータ

**FRENIC-Ace**

**近日発売**

# Drive the Next

**カスタマイズロジック機能を標準搭載**  
 ユーザにてインバータの機能をカスタマイズできます。

業界最小クラスの  
コンパクト設計  
(~0.75kW)

68mm

遠隔多機能  
タッチパネル  
(オプション)



## 新たな時代を、駆動する。新世代インバータのエース登場

FRENIC-Aceは、簡単な可変速用途から、高機能・高性能が求められる業種専用機械まで、広範囲な用途に適用できる新世代標準インバータです。

	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW
単相 200Vシリーズ	●	●	●	●	●	●							
三相 200Vシリーズ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三相 400Vシリーズ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

標準形に加え、全容量EMCフィルタ内蔵形もラインナップ

全容量多重定格に対応し、軽過負荷用途では1枠小さいインバータを適用可能



**簡単操作・メンテナンス性向上**

バックライト付き液晶画面の遠隔多機能タッチパネルを用意 (オプション)



**機能安全規格対応**

ISO13849-1 PL-e, Cat3 IEC61800-5-2 STO SIL3



**設計寿命10年**



**グローバル規格対応**





## カスタマイズロジック機能を標準で搭載

インバータの機能カスタマイズに標準対応しています。インバータ内部に最大200ステップのデジタル論理回路やアナログ演算回路を構成できますので、お客様自身で簡単な機能変更や追加はもちろん、高度な制御を要する専用用途向けインバータにカスタマイズできます。

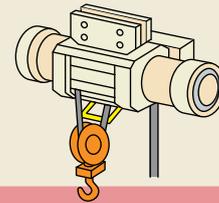
例) ホイストクレーン用途へのカスタマイズ

ホイスト用途に必要なロジックをFRENIC-Ace本体にプログラム

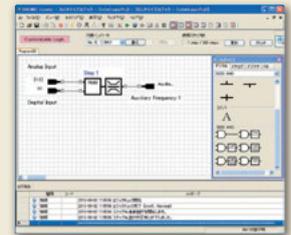
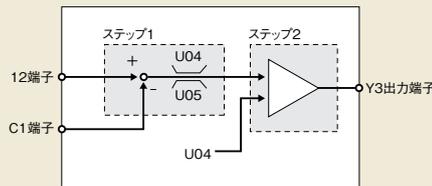
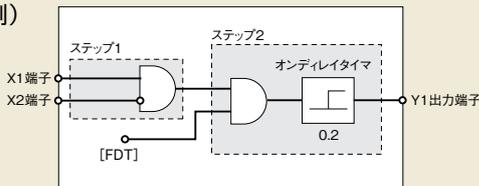
- ① 速度プログラム設定
- ② 押しボタンスイッチによるアラームリセット
- ③ 機械式リミットスイッチ機能
- ④ 荷重検出
- ⑤ 無負荷時自動倍速運転
- ⑥ 過荷重停止機能



カスタマイズロジックを使用して  
ホイスト専用用途のインバータにカスタマイズ



例)



## 用途に応じインタフェースを拡張可能

豊富なインタフェースオプションにより、入出力信号の拡張や各種通信に対応します。制御端子台を交換するタイプと、前面に搭載するタイプを用意しており、同時使用が可能です。

オプション名称	取付タイプ
PGインタフェース(5V)カード PGインタフェース(12/15V)カード RS485通信カード(RJ-45コネクタ×2個搭載タイプ)	
DeviceNet通信カード CC-Link通信カード PROFIBUS-DP通信カード EtherNet/IP通信カード ProfiNet-RT通信カード CANopen通信カード デジタル入出力インタフェースカード アナログ入出力インタフェースカード DC24V補助制御供給オプション オプション搭載用アダプタ	



## 豊富な機能を標準装備

- センサレスダイナミックベクトル制御
- PGベクトル制御 (PGインタフェースカードオプション必要)
- 同期モータセンサレスベクトル制御
- RS485通信ポートを2チャンネル搭載
- 着脱式タッチパネル
- 着脱式制御端子台ボード
- パターン運転
- 同期運転 (PGインタフェースカードオプション必要)

## FE 富士電機株式会社

パワーエレクトロニクス事業本部

〒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 <http://www.fujielectric.co.jp/>