

## 【低圧インバータ】

## 国内向け FRENIC-Ace(E3) シリーズ発売のご案内

日頃は、ドライブ製品の拡販にご尽力を賜り厚く御礼申し上げます。  
新形 FRENIC-Ace(E3)シリーズにつきまして、添付の通り発売をご案内申し上げます。

## I. 製品概要および特長

FRENIC-Ace(E3)は FRENIC-Ace(E2)シリーズの後継機種です。現行 Ace(E2)シリーズとの取付互換性を確保しつつ、以下内容をバージョンアップしました。

## 1)機種バリエーションの追加

- a)システム対応向けの Ethernet 内蔵形をラインアップ【発売予定】  
生製品の品質安定性、装置の予防保全のためのデータ収集が可能  
オープンネットワークにより、他社製コントローラとの接続も容易に
- b)装置組込向けのフィンレス形  
装置の冷却システムとの連携で装置の小型化が可能

## 2)ネットワークへの対応【発売予定】

Ethernet 内蔵形とオプションカードの 2 系列をラインアップ

- a)Ethernet 内蔵形は、新規装置など省配線化に貢献  
b)Ethernet オプションカードとの組み合わせは、既設の配線を生かしながら追加で Ethernet 化が可能

## 3)多様なモータへの対応

誘導モータは、センサレスベクトル制御を搭載  
同期モータは、ABZ 相のパルスエンコーダとの組合せによるセンサ付きベクトル制御を搭載

## 4)操作性・予防保全の機能拡充

FRENIC-MEGA シリーズと同じ多機能キーパッドに対応し、Bluetooth 通信、トレースバック機能をご使用いただけます。

## II. 発売機種

## 1)FRENIC-Ace(E3)シリーズ インバータ本体

| 区分     | 発売範囲  |
|--------|---|
| 標準形    | 三相 200V 系列 0.1~22kW: FRN0.1E3S-2J~FRN22E3S-2J<br>三相 400V 系列 0.4~22kW: FRN0.4E3S-4J~FRN22E3S-4J<br>単相 200V 系列 0.1~2.2kW: FRN0.1E3S-7J~FRN2.2E3S-7J     |
| フィンレス形 | 三相 200V 系列 0.1~3.7kW: FRN0.1E3T-2J~FRN3.7E3T-2J<br>三相 400V 系列 0.4~3.7kW: FRN0.4E3T-4J~FRN3.7E3T-4J<br>単相 200V 系列 0.1~2.2kW: FRN0.1E3T-7J~FRN2.2E3T-7J |

## 2)形式について

FRENIC-Ace(E3)の形式については下記の通りとなります。従来機種 of Ace シリーズに準ずる形式となります。  
 なお、海外向けについては、容量表記が電流表記となります。

# FRN 22 E 3 S - 2 J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① FRN:FRENIC シリーズ
- ② 出力容量:0.1~22(0.1kW~2kW)
- ③ E:高性能スタンダード形
- ④ 3:開発系列
- ⑤ S:標準形 T:フィンレス形
- ⑥ 電圧 2:三相 200V 4:三相 400V 7:単相 200V
- ⑦ 仕向先 J:日本向け

## 3)オプション品について

新形 Ace(E3)用のオプションは下表の通りとなります。新形式がございますので、発売時に改めてご案内いたします。

| 区分                       | 項目                        | 形式         | 備考         |
|--------------------------|---------------------------|------------|------------|
| 通信<br>インターフェース<br>カード※1  | DeviceNet 通信カード           | OPC-DEV    | 現行品        |
|                          | CC-Link 通信カード             | OPC-CCL    | 現行品        |
|                          | PROFIBUS-DP 通信カード         | OPC-PDP3   | 現行品        |
|                          | CANopen 通信カード             | OPC-COP2   | 現行品        |
|                          | Ethernet 通信カード            | OPC-CP-ETM | 発売予定       |
| 入出力<br>インターフェース<br>カード※  | デジタル入出力インターフェースカード        | OPC-DIO    | 現行品        |
|                          | アナログ入出力インターフェースカード        | OPC-AIO    | 現行品        |
|                          | リレー出力インターフェースカード          | OPC-CP-RY  | 発売予定       |
| アダプタ                     | オプション搭載アダプタ               | OPC-CP-ADP |            |
| 端子台<br>オプション             | PG インターフェースカード            | OPC-CP-PG  |            |
|                          | PG インターフェース (12V/15V) カード | OPC-CP-PG3 |            |
|                          | RS485 通信カード               | OPC-CP-RS  |            |
|                          | ねじ式端子台                    | OPC-E2-TB1 |            |
| キーパッド<br>(旧称:<br>タッチパネル) | 多機能キーパッド                  | TP-A2SW    | 現行品        |
|                          | 遠隔キーパッド                   | TP-E2      | バージョンアップあり |
|                          | キーパッド中継アダプタ               | CBAD-CP    | 発売予定       |

※オプション搭載アダプタ OPC-CP-ADP が必要です。

## Ⅲ. 発売スケジュール

発売日……………2023年8月21日

## Ⅳ. 納期

納期に関しましては、個別に弊社営業窓口までお問い合わせください。

### 【補足】

生産計画は受注残の解消を優先するオペレーションが基本となりますが、Ace(E2)と新形 Ace(E3)の出荷が前後する可能性があります。両機種の CPU や IGBT などのコア(セカンドソースなどの代替部品が無い部材)となる部材は異なりますが、一部周辺部材が共通のものもございます。共通部材については、あらかじめ想定した供給量に対して確保できた分での生産となります。受注残となっている機種の部材を適用しての生産ではございません。