

【低圧インバータ】

国内向け FRENIC-Mini(C3) シリーズ発売のご案内

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
新形 FRENIC-Mini(C3)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-Mini(C3)は、FRENIC-Mini(C2)シリーズの後継機種です。
Mini(C2)からの機能上位互換性を確保しつつ、以下内容に対応しました。

1) 機能追加； 2 重定格に対応

従来 C2 同等の重負荷(HHD)定格に加えて、軽負荷(HND)定格を搭載しました。軽負荷用途において、1 枠小さいインバータでのモータ駆動が可能となります。

2) 使いやすさ改善； スプリング端子台の採用

制御端子台にスプリング端子台を採用しました。制御配線接続の作業時間が短縮され、また配線後のねじの増し締めが不要となります。

3) メンテナンス性向上； USB ポート標準搭載、及びローダソフトの直接接続に対応

USB ポート(Type-C)を標準搭載しており、FRENIC Loader を用いた PC-インバータ間の直接通信が可能となります。更にバスパワー給電にも対応しており、インバータの主電源を投入せずにパラメータの読み出し・書き込みが可能です。加えて、FRENIC Mobile Loader を活用する事でモバイル機器-インバータ間の直接通信も可能となります。^{*1}

*1: 近日対応予定、モバイルローダのアップデートが必要です。

4) 機能追加； 保全機能の拡充

従来 C2 が持つ豊富な保全機能に加えて、予知保全として IGBT 寿命予報機能を搭載しました。より適切なメンテナンス時期が判るようになり、突然の故障による設備のダウンタイム削減に繋がります。

II. 発売機種

1)FRENIC-Mini(C3)シリーズ インバータ本体

区分	容量・電圧系列	形式	備考
標準形	三相 200V 系列 0.1~15kW	FRN0.1C3S-2J~FRN15C3S-2J	-
	三相 400V 系列 0.4~15kW	FRN0.4C3S-4J~FRN15C3S-4J	-
	単相 200V 系列 0.1~2.2kW	FRN0.1C3S-7J~FRN2.2C3S-7J	-
	単相 100V 系列 0.1~0.75kW	FRN0.1C3S-6J~FRN0.75C3S-6J	※開発中

2)形式について

FRENIC-Mini (C3)の形式は下記の通りとなります。従来機種 of Mini シリーズに準ずる形式となります。

FRN 15 C 3 S - 2 J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- 1 FRN:FRENIC シリーズ
- 2 出力容量:0.1~15(0.1kW~15kW)
- 3 C:コンパクト形
- 4 3:開発系列
- 5 S:標準形
- 6 電圧 2:三相 200V 4:三相 400V 7:单相 200V 6:单相 100V
- 7 仕向先 J:日本向け

3)オプション品について

新形 Mini(C3)用のオプションは下表の通りとなります。

区分	項目	形式	備考
キーパッド (旧称: タッチパネル)	遠隔キーパッド	TP-E2	現行品
	多機能キーパッド	TP-A2SW	現行品使用不可 (ソフト更新が必要)

※新ソフトを搭載した TP-S2SW の出荷開始時期に関するお問合せは、以下 手配窓口へお願いします。

Ⅲ. 発売スケジュール

発売日(受注開始日).....2026 年 1 月 5 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。