

〔低圧インバータ〕

FRENIC-MEGA(G2) 零相リアクトル内蔵タイプ発売のご案内

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
弊社 FRENIC-MEGA(G2) 新タイプ「零相リアクトル内蔵タイプ」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-MEGA(G2)シリーズに零相リアクトル内蔵タイプを追加致します。
ファン・ポンプ等の一般負荷用途への適用をメインターゲットとしたタイプとなります。

【主な特長】

- 国土交通省監修の公共建築工事標準仕様書への対応が容易
⇒オプションの DCR とセットで容易に対応
- ファン、ポンプなどの一般負荷向けに適した HND 定格を基本仕様化
⇒HND 定格範囲拡大(1.5kW~3.7kW)
- 定格出力電流値(HND 定格時) 他社比・従来比 で最高レベル
⇒適用モータの範囲拡大
- 空調関連に有効な機能が豊富 ……近日対応 ※MEGAG2 全タイプ対応予定
⇒Eco-DY, Ace-H, HVAC/AQUA に搭載した空調用途に必要な機能を MEGAG2 に集約。
機能の充実によりファン・ポンプなど空調用途に有効。
小水量停止機能、カスケード運転、大水量検出機能、湯水保護機能、初期加減速時間、
逆止弁保護用減速時間、FireMode 強制運転、噛みこみ防止機能
- 従来機種 MEGA・Eco との互換性
⇒キーパッドによるパラメータ移行が容易、取り合い寸法互換
※現行 Eco のオプションカードは使用不可。

【その他 MEGAG2 特長はそのまま】

- 同期モータ標準対応
- 耐環境性向上
耐環境性強化の要求に対応するため、IEC60721-3-3(3C2)に標準対応。
動作周囲温度 55℃ ※50℃以上はディレーティングが必要
冷却フィン側 IP55 仕様。
- 機能の向上
Ethernet 系ネットワークに対応 (EtherNet/IP、PROFINET)
USB 端子・RS485 通信端子を標準搭載

II. 発売機種

1) FRENIC-MEGA(G2)シリーズ

区分	発売範囲
零相リアクトル内蔵形	HND 仕様 200V 系列 1.5~75kW: FRN1.5G2P-2J~FRN75G2P-2J 400V 系列 1.5~75kW: FRN1.5G2P-4J~FRN75G2P-4J

2)形式について

零相リアクトル内蔵形の形式は下記の通りとなります。
 なお、容量表記が **HND 定格時の出力容量表記**となります。

FRN **1.5** **G** **2** **P** - **2** **J**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① FRN:FRENIC シリーズ
- ② 出力容量:1.5~75kW (**G2Pのみ HND 定格時の出力容量**)
- ③ G:高性能多機能型
- ④ 2:開発系列
- ⑤ S:標準形 E:EMC フィルタ内蔵形 H:DC リアクトル内蔵形 **P:零相リアクトル内蔵形**
- ⑥ 電圧 2:200V 4:400V
- ⑦ 仕向先 J:日本向け

3)オプション品について

MEGA(G2)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
通信インターフェースカード	DeviceNet 通信カード	OPC-DEV	
	CC-Link 通信カード	OPC-CCL	
	PROFIBUS-DP 通信カード	OPC-PDP2	
	CANopen 通信カード	OPC-COP2	
	T-Link 通信カード	OPC-TL	
	SX バス通信カード	OPC-SX	
	Ethernet 通信カード	OPC-ETM	
入出力インターフェースカード	デジタル入力インターフェースカード	OPC-DI	
	デジタル出力インターフェースカード	OPC-DO	
	アナログ入出力インターフェースカード	OPC-AIO	
	リレー出力インターフェースカード	OPC-RY	
PG インターフェースカード	PG インターフェースカード	OPC-PG	
	PG インターフェース (5V ライトライバ) カード	OPC-PG2	
	PG インターフェース (5V ライトライバ×2) カード	OPC-PG22	
	同期モータ駆動用 PG インターフェースカード	OPC-PMPG2	
キーパッド (旧称:タッチパネル)	多機能キーパッド	TP-A2SW	
	標準キーパッド	TP-E2	
構造 オプション	IP40 キット	P40ST-■■■○ ■■■:フレームサイズ、○:識別子	
	ねじ式端子台	OPC-G1-TB1	

※現行 Eco のオプションカードは使用不可。

【注意事項】

・FRENIC-MEGA(G2)では全容量で直流リアクトルが別売りとなっております。適用モータが 75kW 以上となる場合には別途直流リアクトルを手配願います。ただし、PWM コンバータ併用時は直流リアクトルは不要となります。

※国土交通省建築基準書に準拠が必要な案件では対応型式(DCR2-■■■、DCR4-■■■、DCR2-■■■A、DCR4-■■■A、DCR2-■■■B、DCR4-■■■B)を選定願います。

III. 発売スケジュール

発売日……………2022年3月14日受注開始