

MITSUBISHI

三菱汎用インバータ FREQROL-D700

Changes for the Better

700 series



RoHS
対応



簡単
小形

インバータの 決定版!

1 簡単操作のMダイヤル

カンタン!!



2 置換えも安心なコンパクトボディ

コンパクト!!

取付け寸法はFREQROL-S500シリーズと同一寸法



FR-D740-0.4K

FR-S540E-0.4K

3 サイド・バイ・サイドで省スペース設置

コンパクト!!



4 スプリングクランプ端子(制御回路端子)

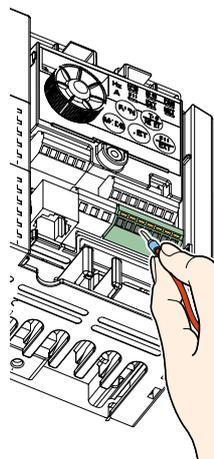
カンタン!!

簡単配線
高い信頼性
メンテナンス不要



NEW!!

端子接触部がバネ構造なので
振動に強い端子です



差し込むだけの
簡単配線

DIN規格に準拠した
引っ張り強度を確保

5 セーフティストップ機能

NEW!!

信頼性の高い緊急出力遮断
低コストで安全基準適合
欧州の機械指令への対応を容易にするため、
以下の安全基準に準拠

EN954-1 (ISO13849-1) Category 3

IEC60204-1 Stop Category 0

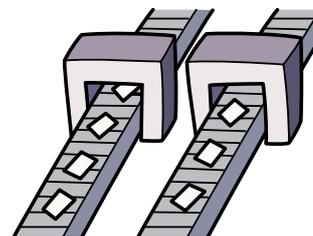
6 パスワード機能で設定保護

NEW!!

7 最先端の寿命診断でらくらくメンテナンス

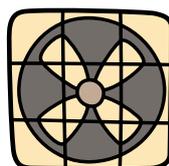
8 機械に強い!! クラストップレベルの駆動性能

汎用磁束ベクトル制御とオートチューニング機能により高始動
トルク(150%/1Hz)を実現
コンベアやホイス、昇降機などの搬送機械、洗濯機や攪拌機
などにも安心して適用可能
ブレーキ抵抗器接続可能(0.4K以上)

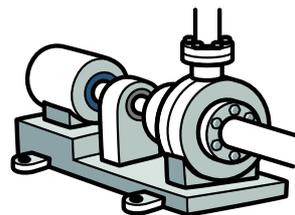


(例:コンベア)

9 ファン・ポンプに強い!! 最適励磁制御でガンガン省エネ



(例:空調用ファン)



(例:ポンプ)

ラインアップ

3相200V/400Vクラスは15Kまでラインアップ(11K、15Kは、近日発売予定)

電 源	インバータタイプ	インバータ容量											
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
3相200V	FR-D720- K	閉鎖構造(IP20)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
		全閉鎖構造(IP40)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3相400V	FR-D740- K	閉鎖構造(IP20)	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	○
		全閉鎖構造(IP40)	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
単相200V*	FR-D720S- K	閉鎖構造(IP20)	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
単相100V*	FR-D710W- K	閉鎖構造(IP20)	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—

*:単相200V、単相100V入力仕様品は出力が3相200Vとなります。

●:発売機種 ○:発売予定機種 —:該当なし

FREQROL-S500シリーズ、FREQROL-E500シリーズとの差異

FREQROL-D700シリーズは、FREQROL-S500シリーズ後継機ながら、FREQROL-E500シリーズ並みの機能を搭載

項 目	FREQROL-D700	FREQROL-S500	FREQROL-E500
制御方式 (過負荷耐量)	V/F制御 最適励磁制御 汎用磁束ベクトル制御 (200%/0.5s)	V/F制御 自動トルクブースト (200%/0.5s)	V/F制御 汎用磁束ベクトル制御 (200%/0.5s)
FREQROL-D700に対する定格電流比		定格電流 95%	定格電流 110% ~ 120%
FREQROL-D700とのパラメータ差異		番号・名称変更あり	パラメータ番号互換あり
制御端子台	差込パネ式固定端子台 内部のパネ圧で配線を固定 推奨棒状端子長さ:10mm	差込ネジ式固定端子台 -ネジで配線を固定 (M2(端子A、B、CのみM3)) 推奨棒状端子長さ:6mm (棒状端子互換性なし)	差込ネジ式固定端子台 +ネジで配線を固定 (M2.5) 推奨棒状端子長さ:7mm (棒状端子互換性なし)
入出力端子点数	入力:5点 出力:オープンコレクタ1点 リレー出力1点 パルス出力1点	入力:5点 出力:オープンコレクタ1点 リレー出力1点 パルス出力1点	入力:7点 出力:オープンコレクタ2点 リレー出力1点 パルス出力1点
通 信	RS-485	RS-485	RS-485
内蔵オプション	なし	なし	200Vクラスなし 400Vクラス通信オプション1枚装着可
FREQROL-D700に対する取付け寸法差異		同サイズ	200Vクラス3.7K以下同サイズ 400Vクラス5.5K、7.5K同サイズ

標準価格

形 式	標準価格
FR-D720-0.1K	43,000
FR-D720-0.2K	46,000
FR-D720-0.4K	51,800
FR-D720-0.75K	61,600
FR-D720-1.5K	80,800
FR-D720-2.2K	93,600
FR-D720-3.7K	113,400
FR-D720-5.5K	201,600
FR-D720-7.5K	227,200

形 式	標準価格
FR-D740-0.4K	100,400
FR-D740-0.75K	111,800
FR-D740-1.5K	124,800
FR-D740-2.2K	161,200
FR-D740-3.7K	205,800
FR-D740-5.5K	249,600
FR-D740-7.5K	316,000

形 式	標準価格
FR-D720S-0.1K	51,400
FR-D720S-0.2K	56,800
FR-D720S-0.4K	63,400
FR-D720S-0.75K	74,800
FR-D720S-1.5K	92,800
FR-D720S-2.2K	110,000



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………(03)3218-6721 神奈川支社……(045)224-2623 中国支社…………(082)248-5345
 北海道支社……(011)212-3793 北陸支社…………(076)233-5502 四国支社…………(087)285-0055
 東北支社…………(022)216-4546 中部支社…………(052)565-3323 九州支社…………(092)2721-2236
 関東支社…………(048)600-5845 豊田支店…………(0565)34-4112
 新潟支店…………(025)241-7227 関西支社…………(06)6347-2831

三菱電機FA機器技術相談

電話 052-722-2182 月曜～金曜 9:00～19:00 受付