

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 12-2

過負荷耐量を向上した新速比特殊ベクトル制御専用モータ SF-V5RUシリーズ発売

ベクトル制御専用モータSF-V5RUシリーズの速比特殊機種に過負荷耐量を向上した新速比特殊ベクトル制御専用モータSF-V5RUシリーズを発売します。

■ 特長

従来の速比特殊機種に比べ過負荷耐量を120%60sから150%60sに向上しました。

■ 形名

過負荷耐量向上品（150%60s）は形名末尾に“Y”が追加になります。

S F - V 5 R U F H 5 K 1 B T Y



定格回転速度：1000r/min（4極） 最大回転速度：2000r/min 速比 1：2

機種	基本形名	定格出力 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
		わく番	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	200L	225S
標準足付形	SF-V5RU(H)□1Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ形	SF-V5RUF(H)□1Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
ブレーキ付標準足付形	SF-V5RU(H)□1BY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ブレーキ付フランジ形	SF-V5RUF(H)□1BY	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—

定格回転速度：1000r/min（4極） 最大回転速度：3000r/min 速比 1：3

機種	基本形名	定格出力 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		わく番	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	200L	225S
標準足付形	SF-V5RU(H)□3Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ形	SF-V5RUF(H)□3Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
ブレーキ付標準足付形	SF-V5RU(H)□3BY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ブレーキ付フランジ形	SF-V5RUF(H)□3BY	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—

定格回転速度：500r/min（4極） 最大回転速度：2000r/min 速比 1：4

機種	基本形名	定格出力 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
		わく番	132M	160M	160L	180L	200L	225S	225S
標準足付形	SF-V5RU(H)□4Y	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ形	SF-V5RUF(H)□4Y	●	●	●	●	●	—	—	—
ブレーキ付標準足付形	SF-V5RU(H)□4BY	●	●	●	●	●	●	●	●
ブレーキ付フランジ形	SF-V5RUF(H)□4BY	●	●	●	—	—	—	—	—

●：発売機種 —：該当なし

■ SF-V5RU□□Yとインバータの組合せ

モータとインバータは下表の組合せで使用してください。

SF-V5RU(H)□1Y(1:2)				SF-V5RU(H)□3Y(1:3)			SF-V5RU(H)□4Y(1:4)		
電圧	200Vクラス / 400Vクラス								
定格回転速度	1000r/min			1000r/min			500r/min		
基底周波数	33.33Hz			33.33Hz			16.6Hz		
最高回転速度	2000r/min			3000r/min			2000r/min		
モータ容量	モータ わく番	モータ形名	インバータ形名 ※1	モータ わく番	モータ形名	インバータ形名 ※1	モータ わく番	モータ形名	インバータ形名 ※1
1.5kW	100L	SF-V5RU(H)1K1Y	FR-A7□0-2.2K	112M	SF-V5RU(H)1K3Y	FR-A7□0-2.2K	132M	SF-V5RU(H)1K4Y	FR-A7□0-2.2K
2.2kW	112M	SF-V5RU(H)2K1Y	FR-A7□0-3.7K	132S	SF-V5RU(H)2K3Y	FR-A7□0-3.7K	160M	SF-V5RU(H)2K4Y	FR-A7□0-3.7K
3.7kW	132S	SF-V5RU(H)3K1Y	FR-A7□0-5.5K	132M	SF-V5RU(H)3K3Y	FR-A7□0-5.5K	160L	SF-V5RU(H)3K4Y	FR-A7□0-5.5K ※2
5.5kW	132M	SF-V5RU(H)5K1Y	FR-A7□0-7.5K	160M	SF-V5RU(H)5K3Y	FR-A7□0-7.5K	180L	SF-V5RU(H)5K4Y	FR-A7□0-7.5K
7.5kW	160M	SF-V5RU(H)7K1Y	FR-A7□0-11K	160L	SF-V5RU(H)7K3Y	FR-A7□0-11K	200L	SF-V5RU(H)7K4Y	FR-A7□0-11K
11kW	160L	SF-V5RU(H)11K1Y	FR-A7□0-15K	180M	SF-V5RU(H)11K3Y	FR-A7□0-15K	225S	SF-V5RU(H)11K4Y	FR-A7□0-15K
15kW	180M	SF-V5RU(H)15K1Y	FR-A7□0-18.5K	180L	SF-V5RU(H)15K3Y	FR-A7□0-18.5K	225S	SF-V5RU(H)15K4Y	FR-A7□0-18.5K ※2
18.5kW	180L	SF-V5RU(H)18K1Y	FR-A7□0-22K	200L	SF-V5RU(H)18K3Y	FR-A7□0-22K	-	-	-
22kW	200L	SF-V5RU(H)22K1Y	FR-A7□0-30K	200L	SF-V5RU(H)22K3Y	FR-A7□0-30K	-	-	-
30kW	200L	SF-V5RU(H)30K1Y	FR-A7□0-37K	225S	SF-V5RU(H)30K3Y	FR-A7□0-37K	-	-	-
37kW	225S	SF-V5RU(H)37K1Y	FR-A7□0-45K	-	-	-	-	-	-

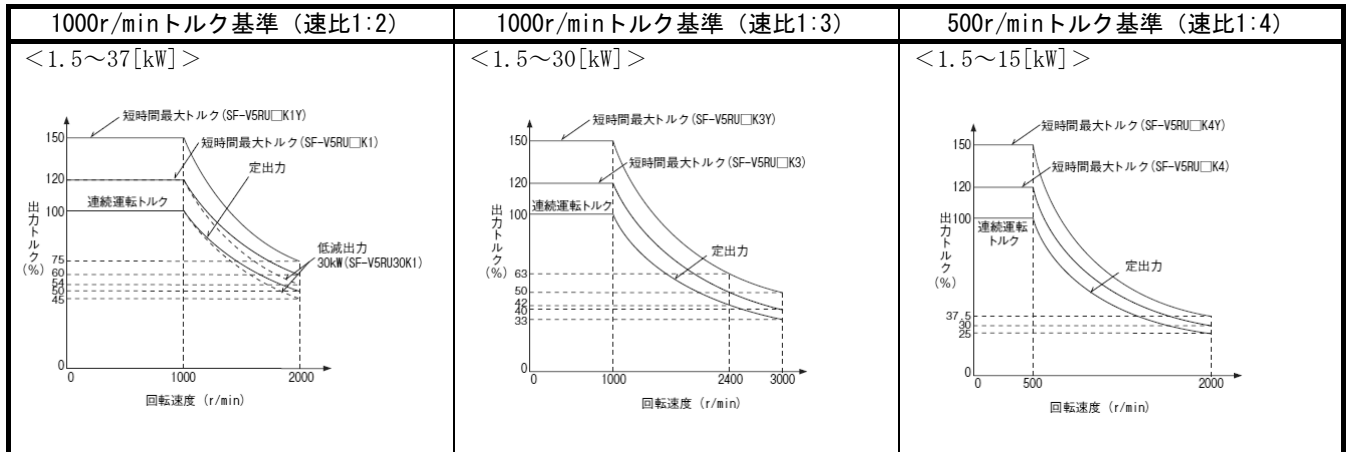
※1 200Vクラスの場合□には“2”が入ります。400Vクラスの場合□には“4”が入ります。

※2 本インバータ形名は予定機種のものであり、1ランプアップの容量に変更になる場合があります。

[注意] 必ずモータに同梱される取扱説明書及び差込資料とインバータの取扱説明書に従って、インバータのPr. 83 (モータ定格電圧) の設定を行い、オフラインオートチューニングを実施してください。

トルク特性

SF-V5RU1、3、4



注) 1. SF-V5RU-55kW、SF-V5RU3-30kWの最高回転速度は、2400r/minとなります。

2. SF-V5RU-3.7kW以下の専用モータは最高回転速度 3600r/minにて運転できます。ご使用の場合は、当社の営業窓口までご照会ください。

3. ブレーキ付モータの場合、最高回転速度は、1800r/minとなります。

4. SF-V5RU□K1、SF-V5RU□K3、SF-V5RU□K4の短時間最大トルクは120%です。

短時間最大トルク 150%対応品はSF-V5RU□K1Y、SF-V5RU□K3Y、SF-V5RU□K4Yと指定してください。

■ 発売時期

2012年4月 納期：受注後3ヶ月



三菱電機株式会社

お問合せは下記へどうぞ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

本社.....〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル7階).....(03)3218-6721
 北海道支社...〒060-8693 札幌市中央区北2条西4丁目1(北海道ビル).....(011)212-3793
 東北支社...〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル).....(022)216-4546
 関東支社...〒330-6034 さいたま市中央区新都心11番地2
 (明治安田生命さいたま新都心ビル7F・7F33階).....(048)600-5845
 新潟支社...〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル).....(025)241-7227
 神奈川支社...〒220-8118 横浜西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマーク18階).....(045)224-2623

北陸支社...〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル).....(076)233-5502
 中部支社...〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル).....(052)565-3323
 豊田支店...〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル).....(0565)34-4112
 関西支社...〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル).....(06)6347-2831
 中国支社...〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル).....(082)248-5345
 四国支社...〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル).....(087)825-0055
 九州支社...〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル).....(092)721-2236

三菱電機 F A 機器 T E L . F A X 技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間※1
インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182	月曜～金曜 9:00～19:00

おかけ間違いのないように、電話番号をよくお確かめください。

インターネットによる三菱電機 F A 機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ : <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

Q & A サービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

MEE(1204)

●FAX 技術相談

対象機種	FAX 番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時※2)

※1：土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日

※2：春期・夏期・年末年始の休日を除く

本資料は再生紙を使用しています。