

安全増防爆形モータ AF-SERシリーズ 標準仕込中止および生産中止のお知らせ

平素は三菱三相モータをご愛顧いただき、厚く御礼申し上げます。

さて、安全増防爆形モータAF-SERシリーズを長年にわたりご利用いただいておりますが、既に発売中の後継機種AF-SHRシリーズへの機種統合を図るべく、一部の出力範囲で生産中止いたします。

なお、今後は後継機種AF-SHRシリーズの機種拡充に努めてまいりますので、引き続きご愛顧賜りますようお願い致します。

記

1.生産中止機種

安全増防爆形モータ AF-SERシリーズ 0.2～15kW
(防食二種その他鋳物フレーム品、18.5kW以上につきましては継続生産いたします)

2.スケジュール

標準仕込中止 : 2005年9月末日
生産中止 : 2006年9月末日
修理・サービス対応期限 : 2013年9月末日 受付分まで

3.後継機種

安全増防爆形モータ AF-SHRシリーズ 0.2～15kW
(機種詳細は最終ページ表7を参照ください。)

4.ご注意事項

(1) 防爆記号について

後継機種AF-SHRの防爆記号はExe II T3であり、生産中止機種のAF-SERのeG3に相当します。

よって、AF-SER (eG3) をお使いいただいていた環境であれば、基本的にAF-SHR (Exe II T3) を使用することができます。

発行 日付	2005.04	件 名	安全増防爆形モータ AF-SERシリーズ 標準仕込中止および生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 ☎ 461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 名古屋 (052) 721-2111 大代表
----------	---------	--------	--	---

(2) 形名について

生産中止機種AF-SERは屋内・屋外共に同じ形名でしたが、後継機種AF-SHRは形名にて仕様が判別できるように、屋外形の場合、形名に「O」がつきます。

表2 形名比較

構 造	生産中止機種	後継機種	
脚付横形	屋内形	AF-SER	AF-SHR
	屋外形	AF-SER	AF-SHRO
立 形	屋内形	AF-SERV	AF-SHRV
	屋外形	AF-SERV	AF-SHRVO
フランジ形	屋内形	AF-SERF	AF-SHRF
	屋外形	AF-SERF	AF-SHRFO

(3) 許容拘束時間・拘束電流・拘束電流比について

生産中止機種AF-SERは出力・極数にかかわらず許容拘束時間が10秒でしたが、後継機種AF-SHRは出力・極数によって5～15秒で異なりますので、保護装置の設定などご注意ください。

また、AF-SERは名板に「拘束電流」を記載していましたが、AF-SHRでは「拘束電流比（定格電流に対する拘束電流の比）」を記載しています。

表3 生産中止機種と後継機種の許容拘束時間一覧表

単位:秒

出力 kW	生産中止機種 (AF-SER)			後継機種 (AF-SHR)		
	2極	4極	6極	2極	4極	6極
0.2	10	10	10	10	10	15
0.4	10	10	10	10	10	15
0.75	10	10	10	10	10	15
1.5	10	10	10	10	10	15
2.2	10	10	10	7	10	10
3.7	10	10	10	7	5	10
5.5	10	10	10	7	5	10
7.5	10	10	10	7	5	10
11	10	10	10	6	5	6
15	10	10	10	6	5	10

(4) 許容慣性モーメントJとモータ慣性モーメントJについて

表4 許容慣性モーメントJとモータ慣性モーメントJ一覧表〈2極〉 単位kgf・m²

出力 kW	生産中止機種 (AF-SER)				後継機種 (AF-SHR)			
	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ
0.2	0.05	0.0008	0.03	0.0008	0.05	0.0008	0.03	0.0008
0.4	0.10	0.0008	0.08	0.0008	0.08	0.0010	0.05	0.0010
0.75	0.18	0.0020	0.13	0.0020	0.20	0.0018	0.13	0.0018
1.5	0.33	0.0035	0.25	0.0035	0.40	0.0030	0.23	0.0030
2.2	0.4	0.007	0.3	0.007	0.4	0.004	0.2	0.004
3.7	0.8	0.013	0.6	0.013	0.5	0.010	0.3	0.010
5.5	1.0	0.021	0.8	0.021	0.8	0.015	0.4	0.015
7.5	1.3	0.060	1.0	0.060	0.9	0.043	0.5	0.043
11	2.2	0.060	1.4	0.060	1.2	0.050	0.7	0.050
15	2.2	0.125	1.6	0.125	1.9	0.088	1.0	0.088

表5 許容慣性モーメントJとモータ慣性モーメントJ一覧表〈4極〉 単位kgf・m²

出力 kW	生産中止機種 (AF-SER)				後継機種 (AF-SHR)			
	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ
0.2	0.13	0.0015	0.10	0.0015	0.13	0.0013	0.10	0.0013
0.4	0.33	0.0015	0.25	0.0015	0.33	0.0020	0.23	0.0020
0.75	0.6	0.003	0.5	0.003	0.6	0.003	0.4	0.003
1.5	1.5	0.006	1.1	0.006	1.5	0.007	0.8	0.007
2.2	2.1	0.011	1.5	0.011	2.1	0.010	1.3	0.010
3.7	3.3	0.025	2.8	0.025	1.5	0.018	1.0	0.018
5.5	5.0	0.045	3.5	0.045	3.0	0.035	1.8	0.035
7.5	7.5	0.063	5.3	0.063	4.5	0.045	3.3	0.045
11	9.5	0.098	7.0	0.098	5.0	0.085	3.0	0.085
15	13.0	0.14	9.3	0.14	7.5	0.12	4.5	0.12

表6 許容慣性モーメントJとモータ慣性モーメントJ一覧表〈6極〉 単位kgf・m²

出力 kW	生産中止機種 (AF-SER)				後継機種 (AF-SHR)			
	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ	許容J	モータJ
0.2	0.4	0.002	0.3	0.002	0.5	0.002	0.3	0.002
0.4	0.5	0.003	0.4	0.003	1.0	0.003	0.6	0.003
0.75	1.3	0.005	0.9	0.005	1.8	0.007	0.9	0.007
1.5	2.8	0.013	2.0	0.013	3.8	0.011	2.0	0.011
2.2	3.5	0.025	2.8	0.025	3.5	0.020	2.0	0.020
3.7	7.5	0.048	5.5	0.048	6.0	0.045	3.0	0.045
5.5	11.0	0.073	8.0	0.073	9.3	0.053	5.0	0.053
7.5	12	0.14	9	0.14	13	0.13	7	0.13
11	23	0.23	17	0.23	17	0.16	10	0.16
15	33	0.45	25	0.45	31	0.38	18	0.38

(5) 外扇カバー（全長寸法）について

後継機種AF-SHRは外扇カバーの冷却風吸込み口に保護カバーを付け、風路内への異物の侵入、外傷保護などを図っています。この保護カバーのため、生産中止機種AF-SERに比べてモータの全長Lが長くなりますが、冷却風路確保のために空けていただいていた従来のスペース（一般に20cm以上）が不要となるため、実際の取付け面積は同等です。また、取付け寸法は従来と同一です。

〈3.後継機種 のつづき〉

表7 生産中止機種（仕込のみ）と後継機種のスタイルナンバー一覧表

出力 kW	極数	わく 番号	生産中止機種（仕込のみ）		後継機種	
			AF-SER（屋内）	AF-SER（屋外）	AF-SHR（屋内）	AF-SHRO（屋外）
0.2	2	63M	0E1-001	-	0GB-B12	-
0.4	2	71M	0E1-002	0E1-101	0GB-C12	0GC-C12-100
0.75	2	80M	0E1-003	0E1-102	0GB-D12	0GC-D12-100
1.5	2	90L	0E1-004	0E1-103	0GB-E12	0GC-E12-100
2.2	2	100L	0E1-530	0E1-531	0GB-F12	0GC-F12-100
3.7	2	112M	0E1-536	0E1-537	0GB-G12	0GC-G12-100
5.5	2	132S	0E1-542	0E1-543	0GC-H12-000	0GC-H12-100
0.2	4	63M	0E1-010	-	0GB-B11	-
0.4	4	71M	0E1-011	0E1-107	0GB-C11	0GC-C11-100
0.75	4	80M	0E1-012	0E1-108	0GB-D11	0GC-D11-100
1.5	4	90L	0E1-013	0E1-109	0GB-E11	0GC-E11-100
2.2	4	100L	0E1-532	0E1-533	0GB-F11	0GC-F11-100
3.7	4	112M	0E1-538	0E1-539	0GB-G11	0GC-G11-100
5.5	4	132S	0E1-544	0E1-545	0GB-H11	0GC-H11-100
7.5	4	132M	0E1-548	-	0GB-J11	-
11	4	160M	0E1-L42	-	0GB-L11	-
15	4	160L	0E2-M36	-	0GB-M11	-
0.2	6	71M	0E1-019	-	0GB-C13	-
0.4	6	80M	0E1-020	0E1-113	0GB-D13	0GC-D13-100
0.75	6	90L	0E1-021	0E1-114	0GB-E13	0GC-E13-100
1.5	6	100L	0E1-528	0E1-529	0GB-F13	0GC-F13-100
2.2	6	112M	0E1-534	0E1-535	0GB-G13	0GC-G13-100
3.7	6	132S	0E1-540	0E1-541	0GC-H13-000	0GC-H13-100
5.5	6	132M	0E1-546	-	0GC-J12-000	-
7.5	6	160M	0E1-L39	-	0GC-L13-000	-
11	6	160L	0E1-M16	-	0GC-M13-000	-
15	6	180M	0E2-N56	-	0GC-N12-000	-

※1 上記は、AF-SERの生産中止機種のうち仕込み品とその後継機種のみを記した一覧表です。
上表以外にも0.2～15kWの受注生産対応分（400V級、立形、フランジ形など）も生産中止となります。

※2 後継機種AF-SHRについては、上表空欄箇所（-）についても受注生産対応で製作可能です。
後継機種の空欄箇所（-）および上記機種範囲以外のスタイルナンバーについては、FAIBnetに掲載されているBAN-S-12387-Aを参照ください。