

## コンパクトアクチュエータ AF シリーズ

AF017N/042N/080N/125N/380N/500N/050C/120C/200C/320C

## ● モータシリーズ : MINAS A6

型式		中実タイプ						
		AF017N		AF042N		AF080N	AF125N	AF500N
項目								
アクチュエータ								
モータ代表型式		MHMF042	MDMF102	MDMF102	MDMF152	MDMF202	MHMF302	MDMF402
モータ定格容量	kW	0.4	1.0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
減速比		81	126	126	126	129	102.18 (1737/17)	252.33 (757/3)
定格トルク	N・m	82※2	415	481	722	986	1169	3856
瞬時最大トルク	N・m	289	415	1029	1029	1960	3062	11567
定格出力回転数	min <sup>-1</sup>	37.0	15.9	15.9	15.9	15.5	19.6	7.9
瞬時最高出力回転数	min <sup>-1</sup>	80.2	31.7	31.7	31.7	31.0	39.1	15.1
許容負荷慣性モーメント	kgm <sup>2</sup>	11	117	117	164	221	473	3311
バックラッシ	arc.min.	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
モータブレーキ		有り / 無し	有り	有り	有り	有り	有り	有り
許容モーメント	N・m	784	784	1660	1660	2150	3430	11000
質量	kg	7.2/6.8	15	16	17	26	39.7	91.1
モータトルクリミット※1	%	350	86	214	142	198	261	300
対応アンプ例								
A6SE : 位置制御タイプ		MBDLN25SE	MDDL45SE	MDDL45SE	MDDL55SE	MEDLN83SE	MFDLNA3SE	MFDLNB3SE
A6SG : 汎用通信タイプ<特注品>		MBDLN25SG	MDDL45SG	MDDL45SG	MDDL55SG	MEDLN83SG	MFDLNA3SG	MFDLNB3SG
A6SF : 多機能タイプ		MBDLT25SF	MDDL45SF	MDDL45SF	MDDL55SF	MEDLT83SF	MFDLTA3SF	MFDLTB3SF
A6NE : RTEX ネットワーク 標準タイプ		MBDLN25NE	MDDL45NE	MDDL45NE	MDDL55NE	MEDLN83NE	MFDLNA3NE	MFDLNB3NE
A6NF : RTEX ネットワーク 多機能タイプ		MBDLT25NF	MDDL45NF	MDDL45NF	MDDL55NF	MEDLT83NF	MFDLTA3NF	MFDLTB3NF
A6BE : EtherCAT ネットワーク 標準タイプ		MBDLN25BE	MDDL45BE	MDDL45BE	MDDL55BE	MEDLN83BE	MFDLNA3BE	MFDLNB3BE
A6BF : EtherCAT ネットワーク 多機能タイプ		MBDLT25BF	MDDL45BF	MDDL45BF	MDDL55BF	MEDLT83BF	MFDLTA3BF	MFDLTB3BF

※1 瞬時最大トルクを超えないように、サーボアンプのトルクリミットを設定してください。

※2 周囲温度が 20℃ の場合のモータ定格トルクから算出した値です。周囲温度が 40℃ の場合は定格トルク比 75 % のトルクとなります。

## ● モータシリーズ : MINAS A6

項目	型式	中空タイプ		
		AF050C	AF120C	AF320C
アクチュエータ				
モータ代表型式		MDMF102	MDMF202	MHMF502
モータ定格容量	kW	1.0	2.0	5.0
減速比		120.47 (2289/19)	120	157
定格トルク	N・m	460	917	3002
瞬時最大トルク	N・m	1225	2746	7840
定格出力回転数	min <sup>-1</sup>	16.6	16.7	12.7
瞬時最高出力回転数	min <sup>-1</sup>	33.2	33.3	22.3
許容負荷慣性モーメント	kgm <sup>2</sup>	84	158	1763
バックラッシ	arc.min.	≤ 1	≤ 1	≤ 1
モータブレーキ		無し	無し	有り
許容モーメント	N・m	1764	3920	20580
質量	kg	32	43	164
モータトルクリミット※ <sup>1</sup>	%	266	299	261
対応アンプ例				
A6SE：位置制御タイプ		MDDL45SE	MEDLN83SE	MFDLNB3SE
A6SG：汎用通信タイプ<特注品>		MDDL45SG	MEDLN83SG	MFDLNB3SG
A6SF：多機能タイプ		MDDL45SF	MEDLT83SF	MFDLTB3SF
A6NE：RTEX ネットワーク 標準タイプ		MDDL45NE	MEDLN83NE	MFDLNB3NE
A6NF：RTEX ネットワーク 多機能タイプ		MDDL45NF	MEDLT83NF	MFDLTB3NF
A6BE：EtherCAT ネットワーク 標準タイプ		MDDL45BE	MEDLN83BE	MFDLNB3BE
A6BF：EtherCAT ネットワーク 多機能タイプ		MDDL45BF	MEDLT83BF	MFDLTB3BF

※1 瞬時最大トルクを超えないように、サーボアンプのトルクリミットを設定してください。