



MH *X*₃
SERIES

HIGH QUALITY & HIGH POWER

[BRAKELESS / WITH BRAKES]
FACE MOUNTED TYPE

MHX SERIES CONTENTS

仕 様

- 1. 標準仕様 56
- 2. 準標準仕様 56

外形図

ブレーキ無

フェイスマウント

- 0.1kW 58
- 0.2kW 58
- 0.4kW 59
- 0.75kW 60
- 1.5kW 60
- 2.2kW 61

ブレーキ付

フェイスマウント

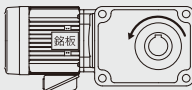
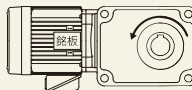
- 0.1kW 62
- 0.2kW 62
- 0.4kW 63
- 0.75kW 64
- 1.5kW 64
- 2.2kW 65

取付け・取外し及びオプション部品 ----- 66

トルクアームの設計例 ----- 67



1 標準仕様

			標準効率						プレミアム効率						
			ブレーキ無			ブレーキ付			ブレーキ無			ブレーキ付			
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	
モータ	外被構造		全閉自冷形						全閉外扇形						
	極数		4P						4P						
	相数		三相						三相						
	定格電圧		200／200-220V 又は 380-400-415／380-400-440-460V						200／200-220V 又は 400／400-440V						
	定格周波数		50／60Hz						50/60Hz						
	時間定格		S1 (連続)						S1 (連続)						
	耐熱クラス		130(B)						155(F)						
	準拠規格	適用	JIS C 4034-1						IEC 60034-1 (2010) JIS C 4213						
		効率	—						JIS C 4034-30:2011						
		準拠	EC指令 (CEマーキング付)						EC指令 (CEマーキング付)						
	保護方式		IP44						IP44						
	端子	位置	下側						下側						
		口出方向	反負荷側向き						反負荷側向き		右向き		反負荷側向き		右向き
	始動方式		直入れ						直入れ						
ブレーキ	制動方式		—		直流無励磁作動形				—		直流無励磁作動形				
	電源装置		—		注) 入力:AC200/200-220V				—		注) 入力:AC200/200-220V				
	制動トルク		—		150／180%				—		150／180%				
	保護方式		IP20						IP20						
減速機	減速方式		直交軸						直交軸						
	出力軸		中空軸 (ホローシャフト)						中空軸 (ホローシャフト)						
	潤滑方式		グリース潤滑 (専用グリース充填)						グリース潤滑 (専用グリース充填)						
	主要部材質		ケーシング:アルミダイカストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼						ケーシング:アルミダイカストまたは鋳鉄 歯車:クロムモリブデン鋼						
周囲環境	設置場所		屋内						屋内						
	周囲温度・湿度		周囲温度:−10℃～+40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)						周囲温度:−10℃～+40℃ 湿度:95RH%以下 (但し、結露なきこと)						
	標高		1,000m以下						1,000m以下						
	雰囲気		腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと						腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと						
	据付角度		取付方向自由						取付方向自由						
回転方向															
塗装色		シルバー						シルバー							

注) ブレーキ付機種の400V級については、パワーモジュール(ブレーキ電源装置)の一次側に単巻トランス100VA以上(200V入力)を必ず設置願います。

2 準標準仕様

1 端子箱種別変更

		標準効率			プレミアム効率		
		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
ブレーキ無	標準	薄型プラスチック製			銅板製		
	準標準	銅板製			—		
ブレーキ付	標準	薄型プラスチック製(PM一体)				鋳鉄製(PM同梱)	
	準標準	銅板製(PM同梱)				—	

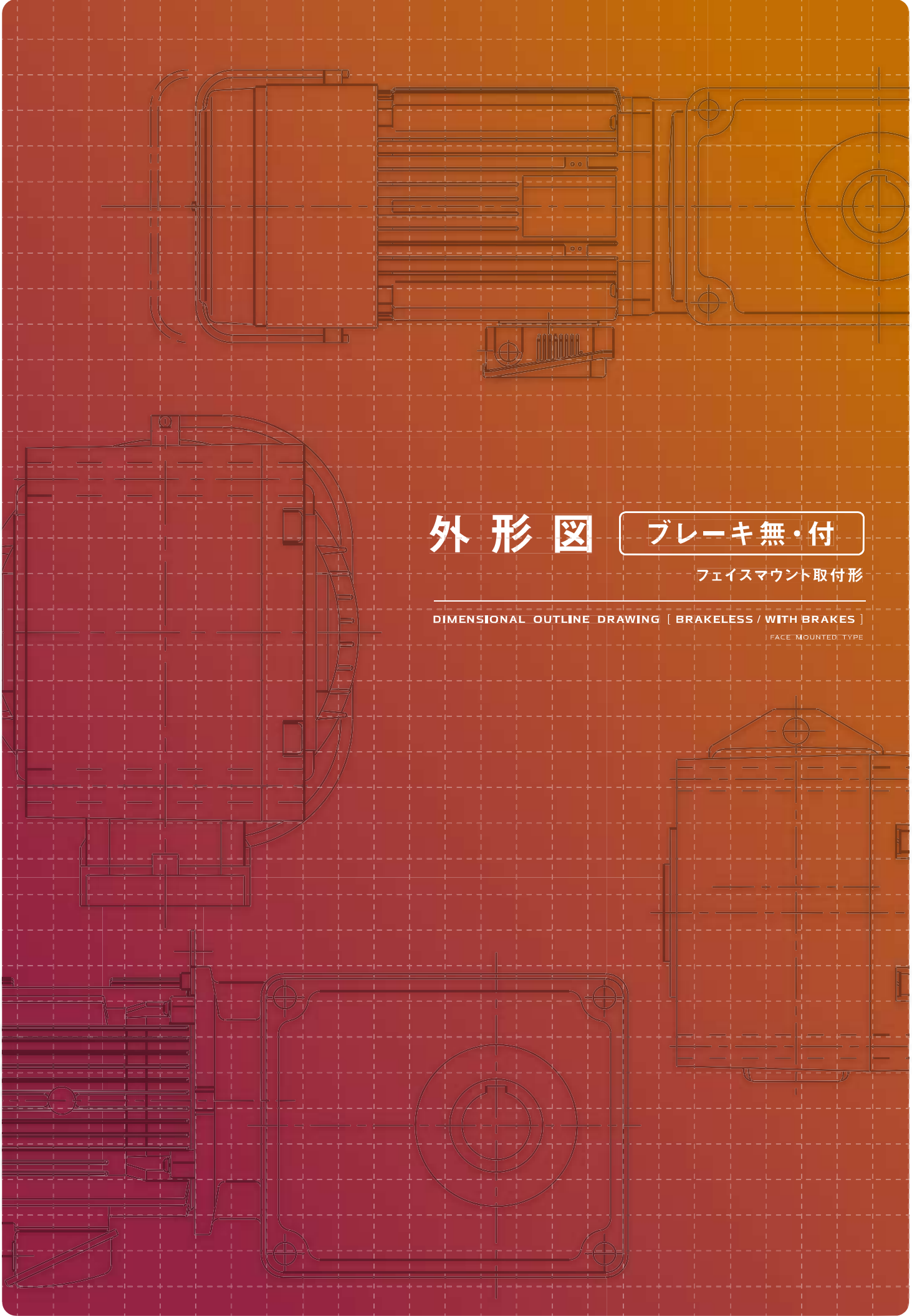
2 端子箱取付位置

90°ピッチで変更可能。

※詳細はP.72をご参照ください。

3 屋外仕様(ブレーキ無)

注) ブレーキ付の屋外対応については最寄りの各営業部門までお問い合わせください。



外形図

ブレーキ無・付

フェイスマウント取付形

DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING [BRAKELESS / WITH BRAKES]

FACE MOUNTED TYPE

0.1kW
0.2kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FACE MOUNTED TYPE

標準効率

0.1kW

0.2kW

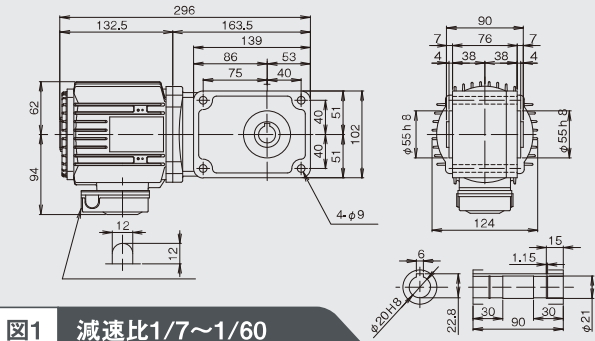


図1 減速比1/7~1/60

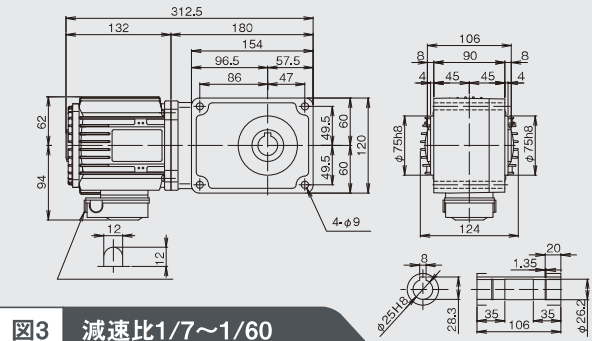


図3 減速比1/7~1/60

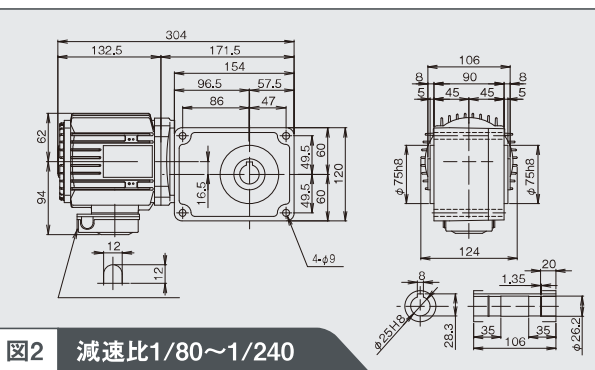


図2 減速比1/80~1/240

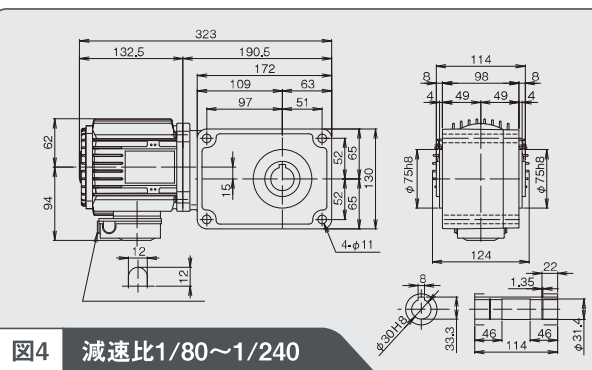


図4 減速比1/80~1/240

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]			
0.1	MHX3000	MHX2FS01A007AS	1	MHX3200	MHX2FS01W007AS	1	7.5	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780		
	MHX3001	MHX2FS01A010AS		MHX3201	MHX2FS01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780		
	MHX3002	MHX2FS01A015AS		MHX3202	MHX2FS01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950		
	MHX3003	MHX2FS01A020AS		MHX3203	MHX2FS01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100		
	MHX3004	MHX2FS01A025AS		MHX3204	MHX2FS01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230		
	MHX3005	MHX2FS01A030AS		MHX3205	MHX2FS01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350		
	MHX3006	MHX2FS01A040AS		MHX3206	MHX2FS01W040AS			1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560		
	MHX3007	MHX2FS01A045AS		MHX3207	MHX2FS01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650		
	MHX3008	MHX2FS01A050AS		MHX3208	MHX2FS01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740		
	MHX3009	MHX2FS01A060AS		MHX3209	MHX2FS01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910		
	MHX3010	MHX2FS01A080AS	2	MHX3210	MHX2FS01W080AS	2	11	1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270		
	MHX3011	MHX2FS01A100AS		MHX3211	MHX2FS01W100AS			1/100	99.67	15	18	54	45	2450		
	MHX3012	MHX2FS01A120AS		MHX3212	MHX2FS01W120AS			1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600		
	MHX3013	MHX2FS01A160AS		MHX3213	MHX2FS01W160AS			1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600		
	MHX3014	MHX2FS01A200AS		MHX3214	MHX2FS01W200AS			1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600		
	MHX3015	MHX2FS01A240AS		MHX3215	MHX2FS01W240AS			1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600		
0.2	MHX3016	MHX2FS02A007AS	3	MHX3216	MHX2FS02W007AS	3	10	1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430		
	MHX3017	MHX2FS02A010AS		MHX3217	MHX2FS02W010AS			1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430		
	MHX3018	MHX2FS02A015AS		MHX3218	MHX2FS02W015AS			1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640		
	MHX3019	MHX2FS02A020AS		MHX3219	MHX2FS02W020AS			1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810		
	MHX3020	MHX2FS02A025AS		MHX3220	MHX2FS02W025AS			1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940		
	MHX3021	MHX2FS02A030AS		MHX3221	MHX2FS02W030AS			1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070		
	MHX3022	MHX2FS02A040AS		MHX3222	MHX2FS02W040AS			1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270		
	MHX3023	MHX2FS02A045AS		MHX3223	MHX2FS02W045AS			1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370		
	MHX3024	MHX2FS02A050AS		MHX3224	MHX2FS02W050AS			1/50	49.83	30	36	56	47	2450		
	MHX3025	MHX2FS02A060AS		MHX3225	MHX2FS02W060AS			1/60	58.50	25	30	66	55	2600		
	MHX3026	MHX2FS02A080AS	4	MHX3226	MHX2FS02W080AS	4	14	1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010		
	MHX3027	MHX2FS02A100AS		MHX3227	MHX2FS02W100AS			1/100	99.45	15	18	110	92	3240		
	MHX3028	MHX2FS02A120AS		MHX3228	MHX2FS02W120AS			1/120	117.0	12.5	15	129	108	3450		
	MHX3029	MHX2FS02A160AS		MHX3229	MHX2FS02W160AS			1/160	164.5	9.4	11.3	182	151	3450		
	MHX3030	MHX2FS02A200AS		MHX3230	MHX2FS02W200AS			1/200	196.4	7.5	9	217	181	3450		
	*MHX3031	MHX2FS02A240AS		*MHX3231	MHX2FS02W240AS			1/240	238.9	6.3	7.5	*220	*220	3450		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) *印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.4kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
| BRAKELESS | - FACE MOUNTED TYPE

標準効率

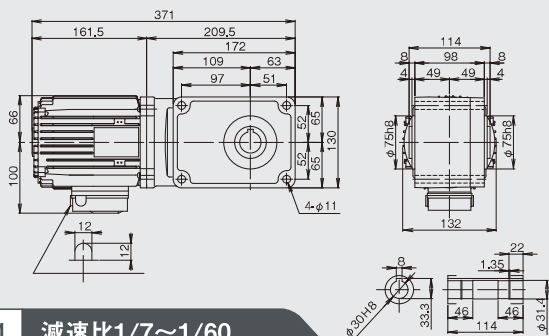


図1 減速比1/7～1/60

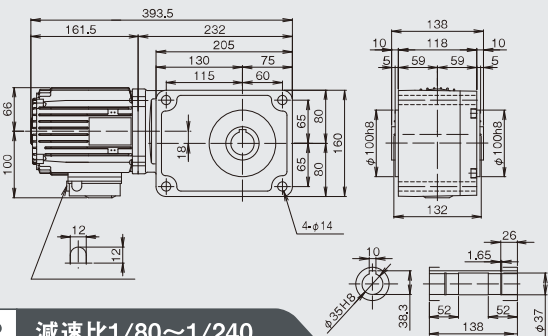


図2 減速比1/80～1/240

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.4	MHX3032	MHX2FS04A007AS	1	MHX3232	MHX2FS04W007AS	1	14	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900
	MHX3033	MHX2FS04A010AS		MHX3233	MHX2FS04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900
	MHX3034	MHX2FS04A015AS		MHX3234	MHX2FS04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170
	MHX3035	MHX2FS04A020AS		MHX3235	MHX2FS04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390
	MHX3036	MHX2FS04A025AS		MHX3236	MHX2FS04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570
	MHX3037	MHX2FS04A030AS		MHX3237	MHX2FS04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740
	MHX3038	MHX2FS04A040AS		MHX3238	MHX2FS04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010
	MHX3039	MHX2FS04A045AS		MHX3239	MHX2FS04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130
	MHX3040	MHX2FS04A050AS		MHX3240	MHX2FS04W050AS			1/50	49.73	30	36	114	95	3240
	MHX3041	MHX2FS04A060AS		MHX3241	MHX2FS04W060AS			1/60	58.50	25	30	134	112	3450
	MHX3042	MHX2FS04A080AS	2	MHX3242	MHX2FS04W080AS	2	21.5	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3043	MHX2FS04A100AS		MHX3243	MHX2FS04W100AS			1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3044	MHX2FS04A120AS		MHX3244	MHX2FS04W120AS			1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3045	MHX2FS04A160AS		MHX3245	MHX2FS04W160AS			1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	*MHX3046	MHX2FS04A200AS		*MHX3246	MHX2FS04W200AS			1/200	202.5	7.5	9	*420	380	5350
	*MHX3047	MHX2FS04A240AS		*MHX3247	MHX2FS04W240AS			1/240	244.6	6.3	7.5	*420	*420	5350

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2)・印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.75kW
1.5kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

MXH SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FACE MOUNTED TYPE

プレミアム効率



0.75kW

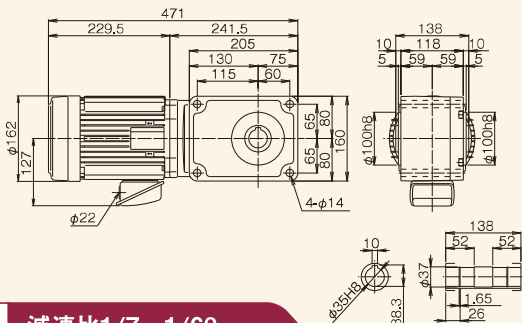


図1 減速比1/7~1/60

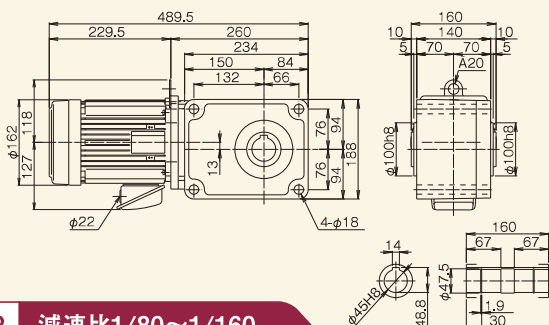


図2 減速比1/80~1/160

1.5kW

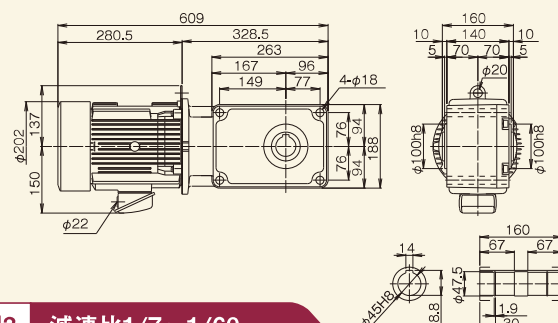


図3 減速比1/7~1/60

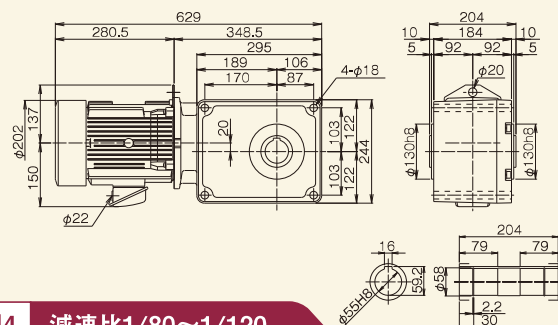


図4 減速比1/80~1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]	
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N・m]	60Hz [N・m]				
0.75	MHX1000	MHX3FS08A007AS	1	MHX1040	MHX3FS08E007AS	1	25	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580			
	MHX1001	MHX3FS08A010AS		MHX1041	MHX3FS08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580			
	MHX1002	MHX3FS08A015AS		MHX1042	MHX3FS08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070			
	MHX1003	MHX3FS08A020AS		MHX1043	MHX3FS08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510			
	MHX1004	MHX3FS08A025AS		MHX1044	MHX3FS08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910			
	MHX1005	MHX3FS08A030AS		MHX1045	MHX3FS08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280			
	MHX1006	MHX3FS08A040AS		MHX1046	MHX3FS08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980			
	MHX1007	MHX3FS08A045AS		MHX1047	MHX3FS08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980			
	MHX1008	MHX3FS08A050AS	MHX1048	MHX3FS08E050AS	1/50	48.75		30	36	211	176	3980					
	MHX1009	MHX3FS08A060AS	MHX1049	MHX3FS08E060AS	1/60	58.50		25	30	254	211	3980					
	MHX1010	MHX3FS08A080AS	2	MHX1050	MHX3FS08E080AS	2		39	1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400		
	MHX1011	MHX3FS08A100AS		MHX1051	MHX3FS08E100AS				1/100	98.90	15	18	420	350	7270		
	MHX1012	MHX3FS08A120AS		MHX1052	MHX3FS08E120AS				1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370		
	MHX1013	MHX3FS08A160AS		MHX1053	MHX3FS08E160AS				1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990		
1.5	MHX1014	MHX3FS15A007AS		3	MHX1054		MHX3FS15E007AS		3	50	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX1015	MHX3FS15A010AS			MHX1055		MHX3FS15E010AS				1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX1016	MHX3FS15A015AS	MHX1056		MHX3FS15E015AS	1/15	14.63				100	120	127	106	3280		
	MHX1017	MHX3FS15A020AS	MHX1057		MHX3FS15E020AS	1/20	19.50				75	90	169	141	3970		
	MHX1018	MHX3FS15A025AS	MHX1058		MHX3FS15E025AS	1/25	24.61				60	72	213	178	4610		
	MHX1019	MHX3FS15A030AS	MHX1059		MHX3FS15E030AS	1/30	30.33				50	60	263	219	5210		
	MHX1020	MHX3FS15A040AS	MHX1060		MHX3FS15E040AS	1/40	39.00				37.5	45	340	282	6310		
	MHX1021	MHX3FS15A045AS	MHX1061		MHX3FS15E045AS	1/45	45.00				33.3	40	390	320	6820		
	MHX1022	MHX3FS15A050AS	MHX1062	MHX3FS15E050AS	1/50	49.56	30		36		430	360	7320				
	MHX1023	MHX3FS15A060AS	MHX1063	MHX3FS15E060AS	1/60	57.61	25		30		500	420	8270				
	MHX1024	MHX3FS15A080AS	4	MHX1064	MHX3FS15E080AS	4	74	1/80	78.20		18.8	22.5	680	560	10000		
	MHX1025	MHX3FS15A100AS		MHX1065	MHX3FS15E100AS			1/100	100.6		15	18	870	730	11600		
	MHX1026	MHX3FS15A120AS		MHX1066	MHX3FS15E120AS			1/120	115.7		12.5	15	1000	840	13100		

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ無 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[BRAKELESS] - FACE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

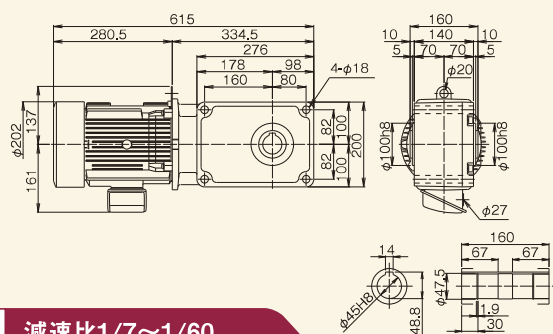


図1 減速比1/7～1/60

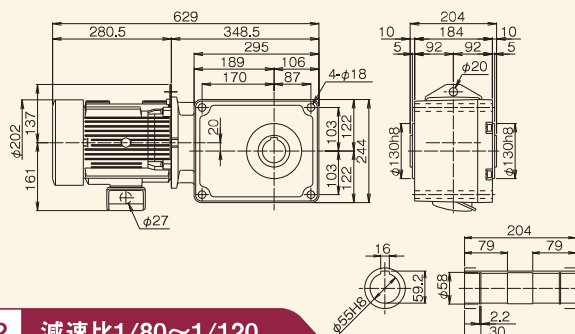


図2 減速比1/80～1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
2.2	MHX1027	MHX3FS22A007AS	1	MHX1067	MHX3FS22E007AS	1	63	1/7	6.93	210	250	88	73	2550
	MHX1028	MHX3FS22A010AS		MHX1068	MHX3FS22E010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX1029	MHX3FS22A015AS		MHX1069	MHX3FS22E015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX1030	MHX3FS22A020AS		MHX1070	MHX3FS22E020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX1031	MHX3FS22A025AS		MHX1071	MHX3FS22E025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX1032	MHX3FS22A030AS		MHX1072	MHX3FS22E030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX1033	MHX3FS22A040AS		MHX1073	MHX3FS22E040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX1034	MHX3FS22A045AS		MHX1074	MHX3FS22E045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX1035	MHX3FS22A050AS	2	MHX1075	MHX3FS22E050AS	2	86	1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX1036	MHX3FS22A060AS		MHX1076	MHX3FS22E060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX1037	MHX3FS22A080AS		MHX1077	MHX3FS22E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX1038	MHX3FS22A100AS		MHX1078	MHX3FS22E100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX1039	MHX3FS22A120AS		MHX1079	MHX3FS22E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P69を参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

0.1kW
0.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

MXH SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] ・ FACE MOUNTED TYPE

標準効率

0.1kW

0.2kW

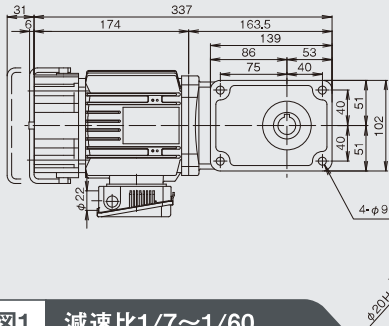


図1 減速比1/7~1/60

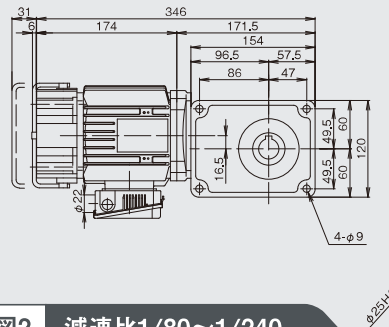


図2 減速比1/80~1/240

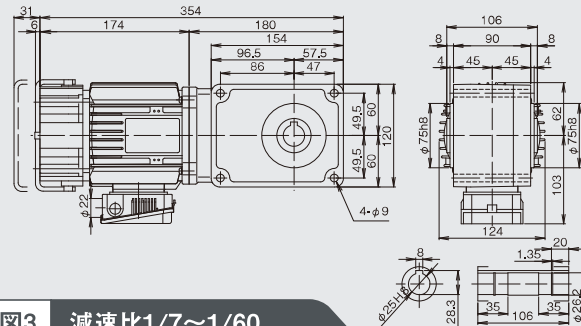


図3 減速比1/7~1/60

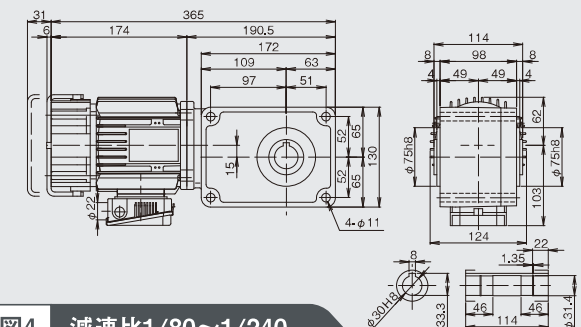


図4 減速比1/80~1/240

モータ出力 [kW]	200V級仕様				400V級仕様				質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	呼称	実減速比		50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]			
0.1	MHX3400	MHX2FB01A007AS	1	MHX3600	MHX2FB01W007AS	1	9	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780		
	MHX3401	MHX2FB01A010AS		MHX3601	MHX2FB01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780		
	MHX3402	MHX2FB01A015AS		MHX3602	MHX2FB01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950		
	MHX3403	MHX2FB01A020AS		MHX3603	MHX2FB01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100		
	MHX3404	MHX2FB01A025AS		MHX3604	MHX2FB01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230		
	MHX3405	MHX2FB01A030AS		MHX3605	MHX2FB01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350		
	MHX3406	MHX2FB01A040AS	2	MHX3606	MHX2FB01W040AS	2	12.5	1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560		
	MHX3407	MHX2FB01A045AS		MHX3607	MHX2FB01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650		
	MHX3408	MHX2FB01A050AS		MHX3608	MHX2FB01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740		
	MHX3409	MHX2FB01A060AS		MHX3609	MHX2FB01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910		
	MHX3410	MHX2FB01A080AS		MHX3610	MHX2FB01W080AS			1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270		
	MHX3411	MHX2FB01A100AS		MHX3611	MHX2FB01W100AS			1/100	99.67	15	18	54	45	2450		
	MHX3412	MHX2FB01A120AS	3	MHX3612	MHX2FB01W120AS	3	11.5	1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600		
	MHX3413	MHX2FB01A160AS		MHX3613	MHX2FB01W160AS			1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600		
	MHX3414	MHX2FB01A200AS		MHX3614	MHX2FB01W200AS			1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600		
	MHX3415	MHX2FB01A240AS		MHX3615	MHX2FB01W240AS			1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600		
0.2	MHX3416	MHX2FB02A007AS	3	MHX3616	MHX2FB02W007AS	3	11.5	1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430		
	MHX3417	MHX2FB02A010AS		MHX3617	MHX2FB02W010AS			1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430		
	MHX3418	MHX2FB02A015AS		MHX3618	MHX2FB02W015AS			1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640		
	MHX3419	MHX2FB02A020AS		MHX3619	MHX2FB02W020AS			1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810		
	MHX3420	MHX2FB02A025AS		MHX3620	MHX2FB02W025AS			1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940		
	MHX3421	MHX2FB02A030AS	4	MHX3621	MHX2FB02W030AS	4	15.5	1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070		
	MHX3422	MHX2FB02A040AS		MHX3622	MHX2FB02W040AS			1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270		
	MHX3423	MHX2FB02A045AS		MHX3623	MHX2FB02W045AS			1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370		
	MHX3424	MHX2FB02A050AS		MHX3624	MHX2FB02W050AS			1/50	49.83	30	36	56	47	2450		
	MHX3425	MHX2FB02A060AS		MHX3625	MHX2FB02W060AS			1/60	58.50	25	30	66	55	2600		
	MHX3426	MHX2FB02A080AS		MHX3626	MHX2FB02W080AS			1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010		
	MHX3427	MHX2FB02A100AS	4	MHX3627	MHX2FB02W100AS	1/100		99.45	15	18	110	92	3240			
	MHX3428	MHX2FB02A120AS		MHX3628	MHX2FB02W120AS	1/120		117.0	12.5	15	129	108	3450			
	MHX3429	MHX2FB02A160AS		MHX3629	MHX2FB02W160AS	1/160		164.5	9.4	11.3	182	151	3450			
	MHX3430	MHX2FB02A200AS		MHX3630	MHX2FB02W200AS	1/200		196.4	7.5	9	217	181	3450			
	*MHX3431	MHX2FB02A240AS		*MHX3631	MHX2FB02W240AS	1/240		238.9	6.3	7.5	*220	*220	3450			

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。

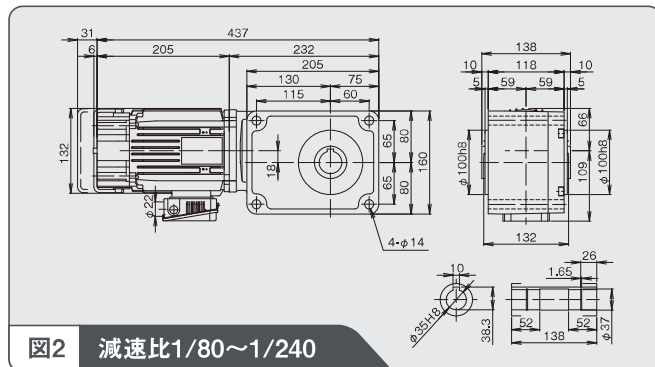
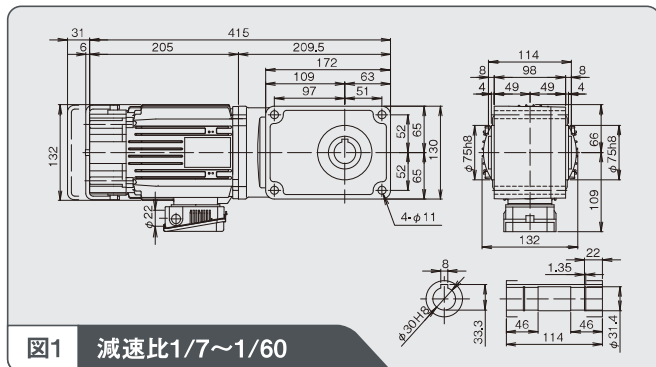
注2)印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.4kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FACE MOUNTED TYPE

標準効率



モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.4	MHX3432	MHX2FB04A007AS	1	MHX3632	MHX2FB04W007AS	1	15.5	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900
	MHX3433	MHX2FB04A010AS		MHX3633	MHX2FB04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900
	MHX3434	MHX2FB04A015AS		MHX3634	MHX2FB04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170
	MHX3435	MHX2FB04A020AS		MHX3635	MHX2FB04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390
	MHX3436	MHX2FB04A025AS		MHX3636	MHX2FB04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570
	MHX3437	MHX2FB04A030AS		MHX3637	MHX2FB04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740
	MHX3438	MHX2FB04A040AS		MHX3638	MHX2FB04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010
	MHX3439	MHX2FB04A045AS		MHX3639	MHX2FB04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130
	MHX3440	MHX2FB04A050AS		MHX3640	MHX2FB04W050AS			1/50	49.73	30	36	114	95	3240
	MHX3441	MHX2FB04A060AS		MHX3641	MHX2FB04W060AS			1/60	58.50	25	30	134	112	3450
	MHX3442	MHX2FB04A080AS	2	MHX3642	MHX2FB04W080AS	2	23	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3443	MHX2FB04A100AS		MHX3643	MHX2FB04W100AS			1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3444	MHX2FB04A120AS		MHX3644	MHX2FB04W120AS			1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3445	MHX2FB04A160AS		MHX3645	MHX2FB04W160AS			1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	MHX3446	MHX2FB04A200AS		MHX3646	MHX2FB04W200AS			1/200	202.5	7.5	9	★420	380	5350
	MHX3447	MHX2FB04A240AS		MHX3647	MHX2FB04W240AS			1/240	244.6	6.3	7.5	★420	★420	5350

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。
注2)★印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.75kW
1.5kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FACE MOUNTED TYPE

プレミアム効率



0.75kW

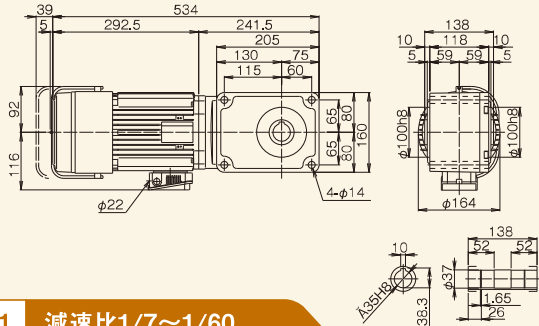


図1 減速比1/7~1/60

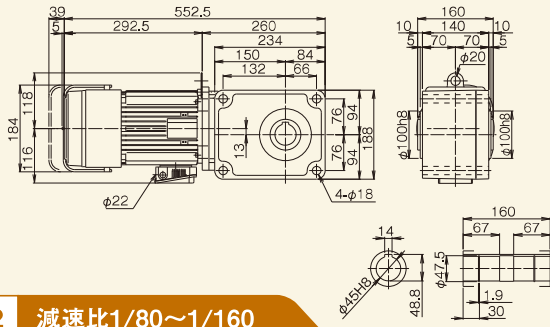


図2 減速比1/80~1/160

1.5kW

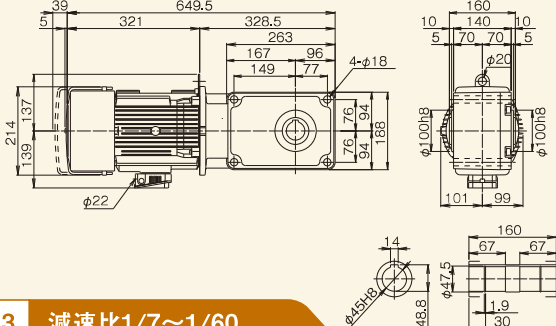


図3 減速比1/7~1/60

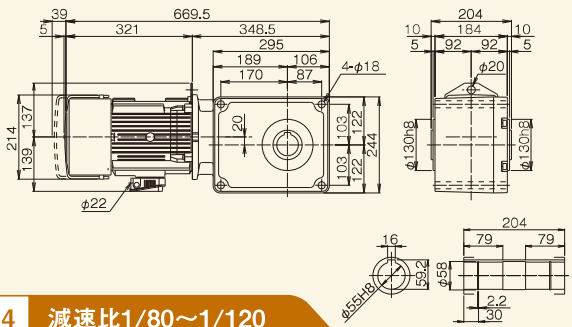


図4 減速比1/80~1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 [kg]	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L [N]
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
0.75	MHX1080	MHX3FB08A007AS	1	MHX1120	MHX3FB08E007AS	1	31	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580
	MHX1081	MHX3FB08A010AS		MHX1121	MHX3FB08E010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580
	MHX1082	MHX3FB08A015AS		MHX1122	MHX3FB08E015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070
	MHX1083	MHX3FB08A020AS		MHX1123	MHX3FB08E020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510
	MHX1084	MHX3FB08A025AS		MHX1124	MHX3FB08E025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX1085	MHX3FB08A030AS		MHX1125	MHX3FB08E030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX1086	MHX3FB08A040AS		MHX1126	MHX3FB08E040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX1087	MHX3FB08A045AS		MHX1127	MHX3FB08E045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX1088	MHX3FB08A050AS	2	MHX1128	MHX3FB08E050AS	2	44.5	1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX1089	MHX3FB08A060AS		MHX1129	MHX3FB08E060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX1090	MHX3FB08A080AS		MHX1130	MHX3FB08E080AS			1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX1091	MHX3FB08A100AS		MHX1131	MHX3FB08E100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX1092	MHX3FB08A120AS		MHX1132	MHX3FB08E120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX1093	MHX3FB08A160AS		MHX1133	MHX3FB08E160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990
1.5	MHX1094	MHX3FB15A007AS	3	MHX1134	MHX3FB15E007AS	3	55	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX1095	MHX3FB15A010AS		MHX1135	MHX3FB15E010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX1096	MHX3FB15A015AS		MHX1136	MHX3FB15E015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX1097	MHX3FB15A020AS		MHX1137	MHX3FB15E020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX1098	MHX3FB15A025AS		MHX1138	MHX3FB15E025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX1099	MHX3FB15A030AS		MHX1139	MHX3FB15E030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX1100	MHX3FB15A040AS		MHX1140	MHX3FB15E040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX1101	MHX3FB15A045AS		MHX1141	MHX3FB15E045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX1102	MHX3FB15A050AS	4	MHX1142	MHX3FB15E050AS	4	79	1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX1103	MHX3FB15A060AS		MHX1143	MHX3FB15E060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX1104	MHX3FB15A080AS		MHX1144	MHX3FB15E080AS			1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX1105	MHX3FB15A100AS		MHX1145	MHX3FB15E100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX1106	MHX3FB15A120AS		MHX1146	MHX3FB15E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1000	840	13100

注1)外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P70をご参照ください。

注2)薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント取付形

MHX SERIES / DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING
[WITH BRAKES] - FACE MOUNTED TYPE

プレミアム効率

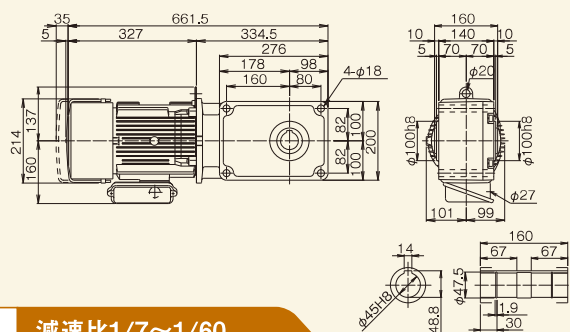


図1 減速比1/7～1/60

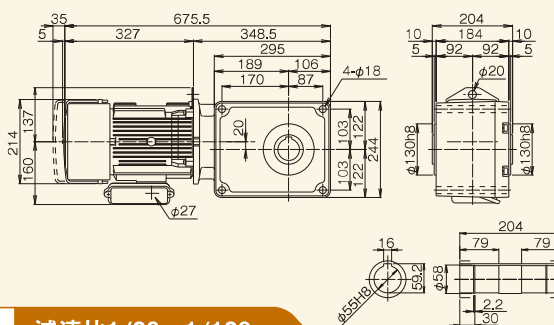


図2 減速比1/80～1/120

モータ出力 [kW]	200V級仕様			400V級仕様			質量 (kg)	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L (N)
	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図		呼称	実減速比	50Hz [min ⁻¹]	60Hz [min ⁻¹]	50Hz [N·m]	60Hz [N·m]	
2.2	MHX1107	MHX3FB22A007AS	1	MHX1147	MHX3FB22E007AS	1	65	1/7	6.93	210	250	88	73	2550
	MHX1108	MHX3FB22A010AS		MHX1148	MHX3FB22E010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX1109	MHX3FB22A015AS		MHX1149	MHX3FB22E015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX1110	MHX3FB22A020AS		MHX1150	MHX3FB22E020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX1111	MHX3FB22A025AS		MHX1151	MHX3FB22E025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX1112	MHX3FB22A030AS		MHX1152	MHX3FB22E030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX1113	MHX3FB22A040AS		MHX1153	MHX3FB22E040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX1114	MHX3FB22A045AS		MHX1154	MHX3FB22E045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX1115	MHX3FB22A050AS		MHX1155	MHX3FB22E050AS			1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX1116	MHX3FB22A060AS		MHX1156	MHX3FB22E060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX1117	MHX3FB22A080AS	2	MHX1157	MHX3FB22E080AS	2	88	1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX1118	MHX3FB22A100AS		MHX1158	MHX3FB22E100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX1119	MHX3FB22A120AS		MHX1159	MHX3FB22E120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱の詳細については、P.70をご参照ください。

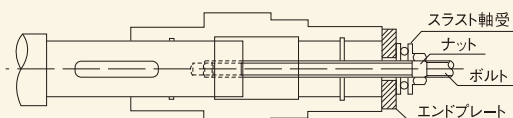
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

取付け・取外し

(1) 取付け

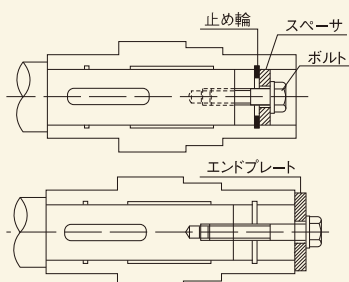
- 取付けの際、被動軸及び中空軸に焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し挿入してください。
- はめあいが堅い場合は、中空軸の端面を木ハンマで軽くたたいて挿入してください。また、下図のような治具を製作してご使用して頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸の内径は、H8公差にて製作しています。衝撃がある場合やラジアル荷重が大きい場合は、はめあいを堅くしてご使用ください。
推奨寸法公差は以下となります。

- ・均一荷重で衝撃が作用しないケース-----JIS h6 又は js6
- ・衝撃荷重があったりラジアル荷重が大きいケース-----JIS js6 又は k6

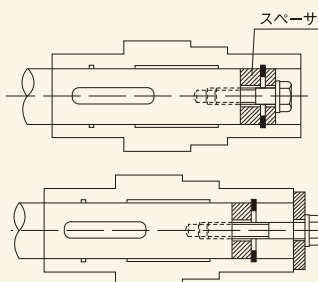


(2) 固定

■被動軸に段差がある場合

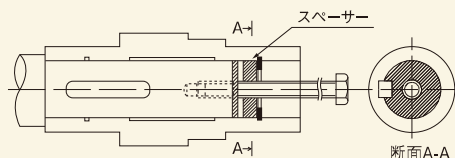


■被動軸に段差がない場合



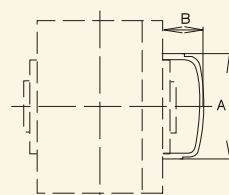
(3) 取外し

- 下図のような治具を製作してご使用して頂ければ、スムーズに取外すことができます。



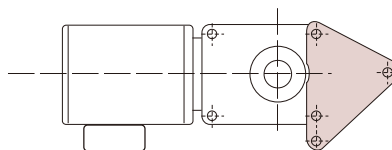
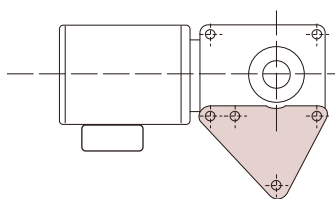
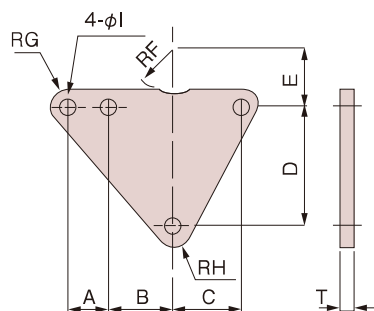
(4) 保護キャップ (別手配)

- 保護キャップは、安全のため取付軸反対側へご使用ください。



品番コード	形式	出力	ギヤ比	A寸法	B寸法
MHX 9011	MHX 11	0.1kW	1/7~1/60	φ62	24
			1/80~1/240		
MHX 9012	MHX 12	0.2kW	1/7~1/60	φ82	28
			1/80~1/240		
		0.4kW	1/7~1/60		
			1/80~1/240		
MHX 9013	MHX 13	0.75kW	1/7~1/60	φ107	32
		1.5kW	1/80~1/160		
		2.2kW	1/7~1/60		
MHX 9014	MHX 14	1.5kW	1/80~1/120	φ104	45
		2.2kW			

オプション部品／トルクアーム(軸上取付金具)

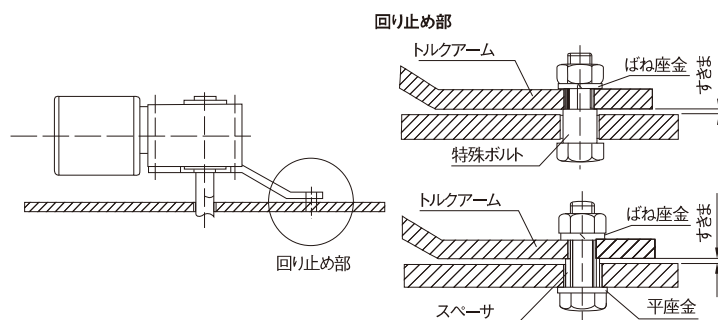


品番コード	形式	寸法(mm)										適用範囲	
		A	B	C	D	E	RF	RG	RH	φI	T	出力	減速比
MHX9001	MHX01	35	40	40	50	(40)	—	R10	R12	φ9	6	0.1kW	1/7~1/60
MHX9002	MHX02	34	49.5	49.5	53	47	R38.5	R10	R12	φ9	6		1/80~1/240
MHX9003	MHX03	44	52	52	79	(51)	—	R12	R15	φ11	6	0.2kW	1/7~1/60
MHX9004	MHX04	45	65	65	100	(60)	R51	R15	R18	φ14	9		1/80~1/240
MHX9005	MHX05	46	76	76	134	66	R51	R18	R22	φ18	9	0.75kW	1/7~1/60
MHX9006	MHX06	74	76	76	123	(77)	—	R18	R22	φ18	9		1/80~1/160
MHX9007	MHX07	76	76	82	170	(80)	—	R18	R24	φ18	9	1.5kW	1/7~1/60
MHX9008	MHX08	51	103	103	213	(87)	—	R19	R24	φ18	12	2.2kW	1/80~1/120
												2.2kW	

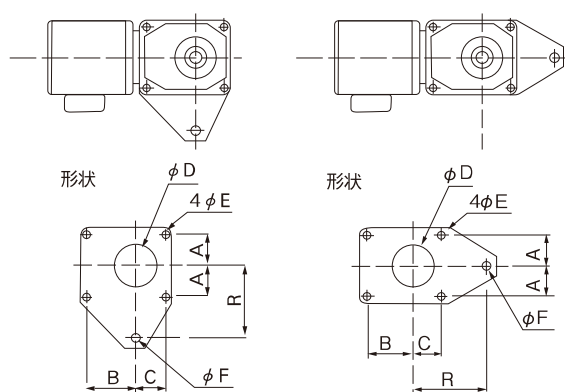
*トルクアームの材質はSS400となります。

トルクアームは軸上取付けの場合に被動軸からの反力で、ギヤードモータが回転しようとするのを止めるためのものです。

- ①トルクアームは、起動・制動時の衝撃に充分耐えうる厚板やボルトをご使用ください。
- ②トルクアームは被動軸側に取付けてください。
- ③回り止め部は、トルクアームに動く余地をもたせる様な構造にしてください。

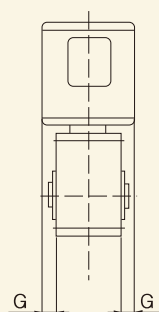


●取付け例



●モータの出っ張り

フランジ面からのモータの出っ張り



モータ出力	減速比	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1/7~1/60		24
	1/80~1/240		17
0.2kW	1/7~1/60		17
	1/80~1/240		13
0.4kW	1/7~1/60		17
	1/80~1/240		7
0.75kW	1/7~1/60	22	23(*31)
	1/80~1/160	11	12(*20)
1.5kW	1/7~1/60	11	12(*22)
	1/80~1/120		出っ張りなし
2.2kW	1/7~1/60	31	32(*36)
	1/80~1/160	9	10(*14)

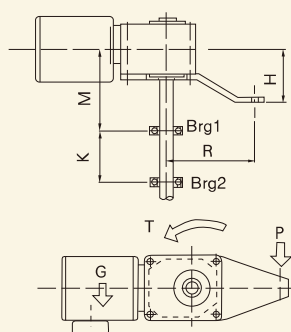
注意: (*)は、ブレーキゆるめハンドル可動範囲。

●トルクアームの設計推奨寸法

[mm]

モータ出力	減速比	回り止め部寸法			フランジ取付け寸法					板厚
		R	φF	ボルト	A	B	C	φD	φE	
0.1kW	1/7~1/60	90			40	75	40	φ57		6
	1/80~1/240	100	φ9	M8	49.5	86	47		φ9	
0.2kW	1/7~1/60							φ77		6
	1/80~1/240	130	φ11	M10	52	97	51		φ11	
0.4kW	1/7~1/60								φ14	9
	1/80~1/240	160	φ14	M12	65	115	60	φ102		
0.75kW	1/7~1/60								φ18	9
	1/80~1/160	200	φ18	M16	76	132	66			
1.5kW	1/7~1/60								φ132	9
	1/80~1/120	320	φ22	M20	103	170	87	φ132		
2.2kW	1/7~1/60	260			82	160	80	φ102		9
	1/80~1/120	320			103	170	87	φ132		

●回り止め部荷重、被動軸軸受荷重の計算例



左図の場合、各荷重は以下のように計算されます。

$$\text{回り止め部荷重} \quad P_a \hat{=} \frac{T}{R} + G$$

$$\text{Brg1 荷重} \quad P_1 = \frac{(K+M-H) P + (K+M) G}{K}$$

$$\text{Brg2 荷重} \quad P_2 = \frac{(M-H) P + M G}{K}$$

ここで

T: 出力軸の伝達トルク

G: ギヤードモータの自重
(出力特性表に記載)

P: トルクアームの回り止め部荷重

R, K, M, H: 左図の寸法