

減速機製作範囲

選定について

■減速機＋モータ組合せ

選定表

表 B1 6000SK シリーズ

公称減速比	2.5	3	4	5	6	8	10
出力回転数 50Hz	580	483	363	290	242	181	145
r/min 60Hz	700	583	438	350	292	219	175
0.4 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
0.55 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
0.75 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
1.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
1.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
2.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
3.0 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
3.7 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●
5.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

表 B3 6000 シリーズ・1 段形

減速比	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
出力回転数 50Hz	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4	24.6	20.4	16.7	12.2
r/min 60Hz	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3	29.7	24.6	20.1	14.7
0.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.25 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.55 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.75 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37 kW × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45 kW × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55 kW × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75 kW × 4P			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

減速比	11	15	21	29	43	59	87
出力回転数 50Hz	89.1	65.3	46.7	33.8	22.8	16.6	11.3
r/min 60Hz	106	77.7	55.5	40.2	27.1	19.7	13.4
15 kW × 6P						●	●
18.5 kW × 6P					●	●	●
22 kW × 6P					●	●	●
30 kW × 6P			●	●	●	●	●
37 kW × 6P		●	●	●	●	●	●
45 kW × 6P		●	●	●	●	●	●
55 kW × 6P	●	●	●	●	●	●	●
75 kW × 6P	●	●	●	●	●	●	●
90 kW × 6P	●	●	●	●	●	●	●
110 kW × 6P	●	●	●	●	●	●	●
132 kW × 6P	●	●	●	●	●	●	●

表 B2 低減速比シリーズ

公称減速比	3	5
出力回転数 50Hz	483	290
r/min 60Hz	583	350
7.5 kW × 4P	●	●
11 kW × 4P	●	●
15 kW × 4P	●	●
18.5 kW × 4P	●	●
22 kW × 4P	●	●

注) 1. 出力回転数は、入力回転数を次の値とした場合の計算値です。

・ 4P モータ
50Hz：1450 r/min
60Hz：1750 r/min

・ 6P モータ
50Hz：980 r/min
60Hz：1165 r/min

2. 表中の組合せは、サービスファクター 1.0 を基準としています。その他のサービスファクターでの組合せは、ギヤモータ選定表をご参照ください。

3. 6000SK シリーズ、低減速比シリーズの減速比は公称減速比であり、回転数もこれより計算したものです。実減速比は、B12 頁または選定表をご参照ください。

減速機製作範囲

表 B4 6000 シリーズ・2 段形

減速比	104	121	143	165	187	195	231	273	289	319	377	473	493	559	649	731	841
出力回転数 50Hz	13.9	12.0	10.1	8.79	7.75	7.44	6.28	5.31	5.02	4.55	3.85	3.07	2.94	2.59	2.23	1.98	1.72
r/min 60Hz	16.8	14.5	12.2	10.6	9.40	8.97	7.58	6.41	6.06	5.49	4.64	3.70	3.55	3.13	2.70	2.39	2.08
0.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.25 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.55 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.75 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18.5 kW × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 kW × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 kW × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37 kW × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45 kW × 4P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順

減速比	1003	1247	1479	1849	2065	2537	3045	3481	4437	5133	6177	7569
出力回転数 50Hz	1.45	1.16	0.980	0.784	0.702	0.572	0.476	0.417	0.327	0.282	0.235	0.192
r/min 60Hz	1.74	1.40	1.18	0.946	0.847	0.690	0.575	0.503	0.394	0.341	0.283	0.231
0.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.25 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.55 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.75 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.1 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.2 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.0 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.7 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.5 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 kW × 4P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注) 出力回転数は、入力回転数を次の値とした場合の計算値です。

- 4P モータ
50Hz : 1450 r/min
60Hz : 1750 r/min
- 6P モータ
50Hz : 980 r/min
60Hz : 1165 r/min

減速機製作範囲

選定について

■サイクロ® 枠番

表 B5 サイクロ枠番一覧

選定表	6000SK シリーズ	6000 シリーズ					
		1 段 形		2 段 形			
寸法図	枠番	枠番	枠番 (出力側+入力側)	枠番 (出力側+入力側)	枠番 (出力側+入力側)	枠番 (出力側+入力側)	枠番 (出力側+入力側)
技術資料	6070SK	6060	6140	6060DA (6060+6060)	6140DC (6140+6105)	6190DA (6190+6125)	6190DB (6190+6135)
	6075SK	6065	6145	6065DA (6065+6065)	6145DA (6145+6075)	6190DB (6190+6135)	6195DA (6195+6125)
オプション	6080SK	6070	614H	6070DA (6070+6065)	6145DB (6145+6095)	6195DA (6195+6125)	6195DB (6195+6135)
	6085SK	6075	6160	6075DA (6075+6065)	6145DC (6145+6105)	6195DB (6195+6135)	6205DA (6205+6125)
	6090SK	6080	6165	6090DA (6090+6075)	6160DA (6160+6095)	6205DA (6205+6125)	6205DB (6205+6135)
ギヤモータ	6095SK	6085	616H	6095DA (6095+6075)	6160DB (6160+6105)	6205DB (6205+6135)	6215DA (6215+6135)
	6100SK	6090	6170	6100DA (6100+6075)	6160DC (6160+6125)	6215DA (6215+6135)	6215DB (6215+6165)
レデューサ	6105SK	6095	6175	6105DA (6105+6075)	6165DA (6165+6095)	6215DB (6215+6165)	6225DA (6225+6135)
	6110SK	6100	6180	6120DA (6120+6075)	6165DB (6165+6105)	6225DA (6225+6135)	6225DB (6225+6175)
標準仕様	6115SK	6105	6185	6120DB (6120+6095)	6165DC (6165+6125)	6225DB (6225+6175)	6235DA (6235+6165)
		610H	6190	6125DA (6125+6075)	6170DA (6170+6095)	6235DA (6235+6165)	6235DB (6235+6185)
形式	低減速比 シリーズ	6110	6195	6125DB (6125+6095)	6170DB (6170+6105)	6235DB (6235+6185)	6245DA (6245+6165)
	枠番	6115	6205	6130DA (6130+6075)	6170DC (6170+6125)	6245DA (6245+6165)	6245DB (6245+6185)
製作範囲	6130	6120	6215	6130DB (6130+6095)	6175DA (6175+6095)	6245DB (6245+6185)	6255DA (6255+6175)
	6135	6125	6225	6130DC (6130+6105)	6175DB (6175+6105)	6255DA (6255+6175)	6255DB (6255+6195)
	6140	612H	6235	6135DA (6135+6075)	6175DC (6175+6125)	6255DB (6255+6195)	6265DA (6265+6195)
選定手順	6145	6130	6245	6135DB (6135+6095)	6180DA (6180+6105)	6265DA (6265+6195)	6275DA (6275+6195)
	6160	6135	6255	6135DC (6135+6105)	6180DB (6180+6135)	6275DA (6275+6195)	
	6165		6265	6140DA (6140+6075)	6185DA (6185+6105)		
	6170		6275	6140DB (6140+6095)	6185DB (6185+6135)		
	6175						

■減速比

表 B6 6000SK シリーズ (実減速比表)

枠番	公称減速比						
	2.5	3	4	5	6	8	10
6070SK, 6075SK	2.514	2.911	3.985	5.109	5.915	8.097	9.848
6080SK, 6085SK	2.475	2.931	3.878	5.114	6.164	7.660	9.474
6090SK, 6095SK	2.492	2.878	4.100	5.017	5.623	8.169	9.996
6100SK, 6105SK	2.492	2.878	4.100	5.017	5.623	8.169	9.996
6110SK, 6115SK	2.483	3.063	3.859	4.707	5.980	7.738	10.07

※ 6000SK シリーズは、枠番によって減速比が異なりますので、ご注意ください。

表 B7 低減速比シリーズ (実減速比表)

枠番	枠番	公称減速比	
		3	5
6130	6135	3.110	5.000
6140	6145	3.110	5.000
6160	6165	3.100	5.080
6170	6175	3.100	5.050

表 B8 6000 シリーズ

1 段形							
6	8	11	13	15	17	21	25
29	35	43	51	59	71	87	119

2 段形 (カタログ掲載分上段: 減速比/下段: 出力側減速比×入力側減速比)									
104 (13×8)	121 (11×11)	143 (13×11)	165 (15×11)	187 (17×11)	195 (15×13)	231 (21×11)	273 (21×13)	289 (17×17)	319 (29×11)
377 (29×13)	473 (43×11)	493 (29×17)	559 (43×13)	649 (59×11)	731 (43×17)	841 (29×29)	1003 (59×17)	1247 (43×29)	1479 (87×17)
1849 (43×43)	2065 (59×35)	2537 (59×43)	3045 (87×35)	3481 (59×59)	4437 (87×51)	5133 (87×59)	6177 (87×71)	7569 (87×87)	

- 注) 1. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。
 2. 減速比187、289、493のレデューサは選定表に掲載していませんが、製作可能です。
 3. 枠番6205DA・DB~6265DAの減速比187と5133は、出力側と入力側の減速比が逆になります。

減速機製作範囲

表 B9 その他、製作可能な 2 段形減速比

減速比	88 (11 × 8)	90 (15 × 6)	102 (17 × 6)	120 (15 × 8)	126 (21 × 6)	136 (17 × 8)	150 (25 × 6)	168 (21 × 8)	169 (13 × 13)	174 (29 × 6)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	16.5 19.9	16.1 19.4	14.2 17.2	12.1 14.6	11.5 13.9	10.7 12.9	9.67 11.7	8.63 10.4	8.58 10.4	8.33 10.1
減速比	200 (25 × 8)	210 (35 × 6)	221 (17 × 13)	225 (15 × 15)	232 (29 × 8)	255 (17 × 15)	258 (43 × 6)	275 (25 × 11)	280 (35 × 8)	306 (51 × 6)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	7.25 8.75	6.9 8.33	6.56 7.92	6.44 7.78	6.25 7.54	5.69 6.86	5.62 6.87	5.27 6.36	5.18 6.25	4.74 5.72
減速比	315 (21 × 15)	325 (25 × 13)	344 (43 × 8)	354 (59 × 6)	357 (21 × 17)	375 (25 × 15)	385 (35 × 11)	408 (51 × 8)	425 (25 × 17)	426 (71 × 6)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	4.6 5.56	4.46 5.38	4.22 5.09	4.1 4.94	4.06 4.9	3.87 4.67	3.77 4.55	3.55 4.29	3.41 4.12	3.4 4.11
減速比	435 (29 × 15)	441 (21 × 21)	455 (35 × 13)	472 (59 × 8)	522 (87 × 6)	525 (35 × 15)	561 (51 × 11)	568 (71 × 8)	595 (35 × 17)	609 (29 × 21)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	3.33 4.02	3.29 3.97	3.19 3.85	3.07 3.71	2.78 3.35	2.76 3.33	2.58 3.12	2.55 3.08	2.44 2.94	2.38 2.87
減速比	625 (25 × 25)	645 (43 × 15)	663 (51 × 13)	696 (87 × 8)	725 (29 × 25)	735 (35 × 21)	765 (51 × 15)	767 (59 × 13)	781 (71 × 11)	867 (51 × 17)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	2.32 2.8	2.25 2.71	2.19 2.64	2.08 2.51	2 2.41	1.97 2.38	1.9 2.29	1.89 2.28	1.86 2.24	1.67 2.02
減速比	875 (35 × 25)	885 (59 × 15)	903 (43 × 21)	923 (71 × 13)	957 (87 × 11)	1015 (35 × 29)	1065 (71 × 15)	1071 (51 × 21)	1075 (43 × 25)	1131 (87 × 13)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	1.66 2	1.64 1.98	1.61 1.94	1.57 1.9	1.52 1.83	1.43 1.72	1.36 1.64	1.35 1.63	1.35 1.63	1.28 1.55
減速比	1207 (71 × 17)	1225 (35 × 35)	1239 (59 × 21)	1275 (51 × 25)	1305 (87 × 15)	1475 (59 × 25)	1491 (71 × 21)	1505 (43 × 35)	1711 (59 × 29)	1775 (71 × 25)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	1.2 1.45	1.18 1.43	1.17 1.41	1.14 1.37	1.11 1.34	0.98 1.19	0.97 1.17	0.96 1.16	0.85 1.02	0.82 0.99
減速比	1785 (51 × 35)	1827 (87 × 21)	2059 (71 × 29)	2175 (87 × 25)	2193 (51 × 43)	2485 (71 × 35)	2523 (87 × 29)	2601 (51 × 51)	3009 (59 × 51)	3053 (71 × 43)
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	0.81 0.98	0.79 0.96	0.7 0.85	0.67 0.8	0.66 0.8	0.58 0.7	0.57 0.69	0.56 0.67	0.48 0.58	0.47 0.57
減速比	3621 (71 × 51)	3741 (87 × 43)	4189 (71 × 59)	5041 (71 × 71)	出力回転数は、入力回転数が下記の場合の数値です。 50Hz : 1450r/min 60Hz : 1750r/min					
出力回転数 50Hz r/min 60Hz	0.4 0.48	0.39 0.47	0.35 0.42	0.29 0.35						

- 注) 1. 製作できる機種・枠番が限定される場合があります。
 2. 枠番によっては、出力側と入力側の減速比が逆になるものがあります。
 3. 3 段形 (減速比 9251 ~ 658503) も製作できます。B143 ~ B152 頁をご参照ください。
 4. 旧機種 (4000 # サイクロ減速機、200 # サイクロ減速機) からの置き換えについては、「サイクロ減速機・新旧製品比較資料 (資料 No.CT003)」または、本カタログ F94 頁をご参照ください。

選定について
 選定表
 寸法図
 技術資料
 オプション
 ギャモータ
 レデューサ
 標準仕様
 形式
 製作範囲
 選定手順