

単相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

単相100V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		2.2	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	3.5	8		
0.065		3.0	2	3.5	3.5	8	3.5	14	5.5	14		
0.1	1/8	5.1	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		
0.2	1/4	7.2	5.5	8	8	22	8	22	14	30		
0.4	1/2	11.1	8	14	14	30	14	30	22	50		
0.75	1	17.7	14	22	22	38	22	50	30	80		

単相200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		1.1	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2		
0.065		1.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	1.25	3.5		
0.1	1/8	2.5	0.75	2	2	3.5	2	3.5	2	5.5		
0.2	1/4	3.6	1.25	2	2	5.5	2	5.5	3.5	8		
0.4	1/2	5.5	2	3.5	3.5	8	3.5	8	5.5	14		
0.75	1	8.8	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		

1) 規約電流値は、内線規程 資料3-7-3(3705節-1)。

2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1から(60m以下2%、120m以下4%、200m以下5%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。

3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。 4) 許容電流は、2心物キャブタイヤケーブルを適用。

三相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

三相200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)														
			30m以下			60m以下			120m以下			150m以下			200m未満		
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下		
0.2	1/4	1.8	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2							
0.4	1/2	3.2	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5							
0.75	1	4.8	0.75	2	2	3.5	2	5.5	3.5	5.5							
1.5	2	8.0	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14							
2.2	3	11.1	2	3.5	5.5	8	5.5	14	8	14							
3.7	5	17.4	3.5	5.5	8	14	8	14	14	22							
5.5	7.5	26	5.5	14	14	22	14	22	14	30							
7.5	10	34	5.5	14	14	22	14	30	22	38							
11	15	48	14	22	22	30	22	38	30	50							
15	20	65	22	22	30	50	30	60	38	80							
18.5	25	79	22	30	30	50	38	80	50	100							
22	30	93	30	30	38	60	38	80	50	100							
30	40	124	50	50	50	80	50	100	80	150							
37	50	152	80	80	80	100	80	125	100	200							
45	60	190	100	100	100	125	100	150	100	200							
55	75	230	125	125	125	150	125	200	125	250							
75	100	310	200	200	200	200	200	250	200	325							
90	120	360	250	250	250	250	250	325	250	400							
110	150	440	*250	*325	*250	*325	*250	*400	*250	*500							
132	180	500	*325	*325	*325	*325	*325	*400	*325	*520							

1) 規約電流値は、内線規程 付録資料3-7-3(3705節-1)。

2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1(使用場所内に設けた変圧器から供給する場合)(60m以下3%、120m以下5%、200m以下6%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。

3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。

4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。

5) *印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。

三相400V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)														
			30m以下			60m以下			120m以下			150m以下			200m未満		
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下		
0.2	1/4	0.9	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75							
0.4	1/2	1.6	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25							
0.75	1	2.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	1.25							
1.5	2	4.0	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5							
2.2	3	5.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5							
3.7	5	8.7	0.75	2	2	3.5	2	3.5	3.5	5.5							
5.5	7.5	13	1.25	2	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	8							
7.5	10	17	2	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14							
11	15	24	3.5	5.5	5.5	8	5.5	14	8	14							
15	20	32	5.5	5.5	8	14	8	14	14	22							
18.5	25	39	8	8	8	14	8	22	14	22							
22	30	46	14	14	14	22	14	22	14	30							
30	40	62	14	14	14	22	14	30	22	38							
37	50	76	22	22	22	30	22	38	22	50							
45	60	95	*30	*30	*30	*30	*30	*38	*30	50							
55	75	115	*50	*50	*50	*50	*50	*50	*50	60							
75	100	155	*80	*80	*80	*80	*80	*80	*80	80							
90	120	180	*60	*60	*60	*60	*60	*60	*60	100							
110	150	220	*125	*125	*125	*125	*125	*125	*125	125							
132	180	250	*150	*150	*150	*150	*150	*150	*150	150							

1) 規約電流値は、内線規程 付録資料3-7-3(3705節-1)。

2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1(使用場所内に設けた変圧器から供給する場合)(60m以下3%、120m以下5%、200m以下6%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。

3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。

4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。

5) *印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。