

資料

電動機の容量とキャブタイヤケーブルのサイズ

三相誘導電動機 (200V 50~60Hz)						
馬力 (HP)	電力 (KW)	負荷 電流 (A)	キャブタイヤケーブルの サイズ(mm)			
			50m未満	50m以上 100m未満	100m以上 150m未満	150m以上 200m未満
1/4	0.20	1.8	0.75	0.75	1.25	1.25
1/2	0.40	3.2	0.75	1.25	2.0	2.0
1	0.75	4.8	0.75	2.0	3.5	3.5
2	1.5	8.0	1.25	3.5	5.5	5.5
3	2.2	11.1	2.0	3.5	5.5	8
5	3.7	17.4	3.5	5.5	8	14
7.5	5.5	26	5.5	8	14	22
10	7.5	34	8	14	22	22
15	11.0	48	14	22	22	30
20	15.0	65	22	22	30	50
25	18.5	79	30	30	38	50
30	22.0	93	38	38	50	60
40	30.0	125	60	60	60	80
50	37.0	160	80	80	80	100

单相誘導電動機 (200V 50~60Hz)						
馬力 (HP)	電力 (KW)	負荷 電流 (A)	キャブタイヤケーブルの サイズ(mm)			
			50m未満	50m以上 100m未満	100m以上 150m未満	150m以上 200m未満
1/8	0.10	2.5	0.75	1.25	2.0	2.0
1/4	0.20	3.6	0.75	2.0	2.0	3.5
1/2	0.40	5.5	1.25	2.0	3.5	5.5
1	0.75	8.8	2.0	3.5	5.5	8

单相誘導電動機 (100V 50~60Hz)						
馬力 (HP)	電力 (KW)	負荷 電流 (A)	キャブタイヤケーブルの サイズ(mm)			
			50m未満	50m以上 100m未満	100m以上 150m未満	150m以上 200m未満
1/8	0.10	5.1	2.0	3.5	5.5	8
1/4	0.20	7.2	3.5	5.5	8	14
1/2	0.40	11.1	5.5	8	14	22
1	0.75	17.7	8	14	22	30

キャブタイヤケーブルの許容電流と製品規格

区分 太さ×心数 (mm) (C)	種類	コード(300V定格)			ケーブル(600V定格)						
		VCTF 許容電流 (A)	外 径(mm)		VCT 許容電流 (A)	VCT		2CT		2PNCT	
			VCTF	耐熱ゴムコード		外径(mm)	概算質量(kg/m)	外径(mm)	概算質量(kg/m)	外径(mm)	概算質量(kg/m)
0.75×2		7	6.6	3.2×6.4	12	8.8	0.10	10.4	0.16	9.0	0.11
0.75×3		6	7.0		10	9.2	0.11	10.9	0.18	9.4	0.13
0.75×4		5	7.6		9	9.9	0.13	11.8	0.21	11.0	0.16
1.25×2		12	7.4	3.6×7.2	16	9.6	0.12	11.2	0.19	9.8	0.14
1.25×3		11	7.8		14	10.1	0.14	11.8	0.23	10.5	0.18
1.25×4		10	8.5		13	11.1	0.17	13.0	0.27	11.5	0.20
2.0×2		15	8.0	3.9×7.8	22	10.4	0.14	11.8	0.22	11.0	0.18
2.0×3		13	8.5		19	10.9	0.17	12.6	0.27	11.5	0.20
2.0×4		11	9.3		17	11.8	0.20	13.9	0.32	12.5	0.25
3.5×2					32	11.8	0.20	13.4	0.30	12.5	0.25
3.5×3					28	12.6	0.25	14.3	0.35	13.0	0.29
3.5×4					25	13.9	0.31	15.8	0.44	14.5	0.36
5.5×2					41	14.2	0.30	14.8	0.38	14.5	0.35
5.5×3					36	15.0	0.36	15.8	0.46	15.5	0.42
5.5×4					32	16.5	0.45	17.4	0.57	17.0	0.52
8.0×2					51	16.4	0.41	16.2	0.46	16.0	0.44
8.0×3					44	17.6	0.51	17.3	0.57	17.0	0.53
8.0×4					39	19.3	0.63	19.1	0.72	18.5	0.66
14.0×2					71			21.0	0.73	18.5	0.64
14.0×3					62			22.0	0.91	20.0	0.80
14.0×4					55			24.0	1.16	22.0	1.00
22.0×2					95			26.0	1.12	25.0	1.07
22.0×3					83			27.0	1.40	27.0	1.33
22.0×4					74			30.0	1.78	29.0	1.68
38.0×2					130			32.0	1.82	30.0	1.63
38.0×3					110			35.0	2.51	32.0	2.02
38.0×4					100			38.0	2.86	35.0	2.55
60.0×2					170			38.0	2.63	37.0	2.52
60.0×3					150			41.0	3.39	39.0	3.15
60.0×4					135			45.0	4.30	44.0	4.02

※上記表各寸法はJIS規格に基づく(電線メーカーにより若干の差があります)