

電動機の定格出力と導体断面積

規約電流は内線規程による。最大こう長は、端末までの電圧降下を2%とした。
表の最大こう長を超える場合は電圧降下を考え、導体断面積を選定する。

■ 三相誘導電動機

定格出力		規約電流 (A)		導体断面積 (mm ²)		最大こう長 (m)	
kW	HP	200V	400V	200V	400V	200V	400V
0.2	1/4	1.8	0.9	0.75	0.75	15	15
0.4	1/2	3.2	1.6	0.75	0.75	15	15
0.75	1	4.8	2.4	0.75	0.75	15	15
1.5	2	8.0	4.0	1.25	0.75	20	15
2.2	3	11.1	5.5	2	0.75	23	15
3.7	5	17.4	8.7	3.5	1.25	26	30
5.5	7 1/2	26	13	5.5	2	27	39
7.5	10	34	17	8	3.5	30	53
11	15	48	24	14	5.5	37	59
15	20	65	32	22	8	43	64
18.5	25	79	39	30	14	49	93
22	30	93	46	38	14	53	79
30	40	125	62	60	22	62	92
37	50	160	80	80	30	64	97
45	60	190	95	80	38	54	103
55	75	230	115	100	60	56	135
75	100	310	155	150	80	62	134
90	120	360	180	200	80	72	115
110	145	440	220	—	100	—	118
132	175	500	250	—	125	—	129

上表はケーブルに3心PNCTを使用した場合を示す。

■ 単相電動機

定格出力		規約電流 (A)		導体断面積 (mm ²)		最大こう長 (m)	
kW	HP	100V	200V	100V	200V	100V	200V
0.035	1/22	2.2	1.1	0.75	0.75	15	15
0.065	1/12	3.0	1.5	0.75	0.75	14	15
0.1	1/8	5.1	2.5	1.25	0.75	13	15
0.125	1/6	5.6	2.8	1.25	0.75	12	15
0.15	1/5	6.0	3.0	1.25	0.75	11	15
0.2	1/4	7.2	3.6	2	0.75	15	15
0.25	1/3	8.4	4.2	2	0.75	13	15
0.4	1/2	11.1	5.5	2	0.75	10	15
0.55	3/4	14.0	7.0	3.5	0.75	14	12
0.75	1	17.7	8.8	3.5	1.25	11	15
1.1	1 1/2	23.0	11.5	5.5	1.25	13	12
1.5	2	28.0	14.0	5.5	1.25	11	10
2.2	3	36.0	18.0	8	2	12	12
3.7	5	52.0	26.0	14	3.5	15	15
5.5	7 1/2	67.0	33.5	14	5.5	11	18
7.7	10	83.0	41.5	22	8	14	21

上表はケーブルに2心PNCTを使用した場合を示す。