

## 電気配線について

技術資料No. 13は電気配線についてキャブタイヤケーブルの許容電流値、誘導電動機などについて、内線規定から抜粋しました。

絶縁物の最高許容温度によるキャブタイヤケーブルの許容電流

導体公称断面積 mm <sup>2</sup>	許容電流 (A)					
	最高許容温度 60℃			最高許容温度 80℃		
	単心	2心	3心	単心	2心	3心
0.75	14	12	10	18	15	13
1.25	19	16	14	24	20	18
2	25	22	19	32	28	24
3.5	37	32	28	47	41	36
5.5	49	41	36	63	53	46
8	62	51	44	80	65	56
14	88	71	62	113	91	80
22	115	95	83	148	122	107
30	140	110	98	180	142	126
38	165	130	110	213	167	142
50	195	150	125	251	193	161
60	225	170	150	290	219	193
80	270	—	—	348	—	—
100	315	—	—	406	—	—

- \* 中性線、接地線は心線数に数えない
- \* 高温場所を使用するときはさらに許容電流減少係数を乗じる

三相誘導電動機の規約電流値・配線用遮断器

定格出力 (kW)	規約電流 (A)		配線用遮断器 (A)		接地線の最小太さ	超過目盛電流計の定格目盛 (A)
	200V	400V	じか入れ始動	始動器使用		
0.2	1.8	0.9	15	—	1.6mm	5
0.4	3.2	1.6	15	—	1.6	5
0.75	4.8	2.4	15	—	1.6	5
1.5	8.0	4.0	30	—	1.6	10
2.2	11.1	5.5	30	—	1.6	10
3.7	17.4	8.7	50	—	2.0	15
5.5	26	13	75	40	5.5mm <sup>2</sup>	30
7.5	34	17	100	50	5.5	30
11	48	24	125	75	8	60
15	65	32	125	100	8	60
18.5	79	39	125	125	8	100

- \* 電圧が220V、440Vの場合は0.9倍とする
- \* 配線遮断器は200Vの時、電動機保護用配線遮断器（モーターブレーカー）は電動機の定格出力に適合したものを使用する

浜松ヒートテック株式会社

HAMAMATSU HEAT-TECH CO., LTD

27 MARUZUKA HIGASHI-KU HAMAMATSU 435-0046, JAPAN