

電線及び開閉器、過電流遮断器の定格

全負荷電流 (A)	最小電線太さ		過電流遮断器の定格(A)		開閉器の容量 (A)
	電線	ケーブル	ヒューズ(B種)	配線用遮断器	
10	1.6mm	1.25mm ²	15	15	20
15	1.6	2	20	20	30
20	5.5mm ²	3.5	30	30	40
25	5.5	5.5	40	40	50
30	8	8	40	40	50
35	14	8	50	50	60
40	14	14	50	50	60
45	14	14	60	60	75
50	22	22	75	75	100
60	22	22	75	75	100
70	22	22	100	100	125
80	38	30	100	100	125
90	38	38	100	100	125
100	38	38	125	125	150

内線規定 3705節「配線設計」による。

■最小電線太さ

電線：電線管、線ぴに絶縁物の最高許容温度が60℃のIV電線(3本以下)などを収める場合。

ケーブル：絶縁物の最高許容温度が60℃のキャブタイヤケーブルの場合。

■ヒューズ、配線用遮断器の選定方法

全負荷電流の3倍以下で、起動電流にて動作しないこと。

モータの全負荷電流に下記乗率を掛け、その値の直近上位の容量を選定する。

全負荷電流が50A以下の場合：1.25

全負荷電流が50Aを超える場合：1.1

例) 巻上(15A)、横行(5A)、走行(10A)の場合。

全負荷電流：15+5+10=30A

乗率1.25を掛ける：30×1.25=37.5A

直近上位40Aを選定。

同一ラインにクレーンが複数台ある場合には、全モータの合計を全負荷電流とする。

この全負荷電流に上記乗率を掛け、直近上位の容量を選定する。

(ただし、クレーン毎に過電流遮断器を設置すること)

■開閉器の容量は過電流遮断器の定格電流以上とする。