

1、断路器与电线电缆匹配关系

断路器 整定 (A)	电线、电缆标称截面 (mm ²) 环境温度 35℃						
	BV、BYJ (单相)		BV、BYJ (三相)		YJV、YJY		
	导管 明敷	隔热墙穿 管暗敷	导管 明敷	隔热墙穿 管暗敷	导管 明敷	隔热墙穿 管暗敷	封闭桥架内 单层敷设
≤16	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
20	2.5	4	4	4	2.5	2.5	2.5
25	4	6	4	6	4	4	4
32	6	10	6	10	4	6	6
40	10	10	10	16	10	10	6、10
50	10	16	16	16	10	16	10
63	16	25	16	25	16	16	16
80					25	25	25
100					35	35	35
125					50		50
160					70		70
180					70		70、95
200					95		95
225					120		95、120
250					150		120、150
315					185		185、240
350					240		240

注：

- 1、本表格环境温度为 35℃，如现场条件环境温度不同时需按《建筑电气常用数据》相应修正系数修正。
- 2、本表格断路器整定值对应两个电缆截面时，当电缆总数超过 3 根时按大截面选取，否则按小截面选取。
- 3、本表格未考虑压降，如线路较长，需复核线路压降。
- 4、矿物绝缘电缆截面选型参照“YJV、YJY 电缆在封闭桥架内单层敷设”的小截面值选取。

2、电动机保护电器匹配关系

(1) 电动机直接启动

电动机额定功率 (kW)	断路器整定 (A)	接触器 (A)	热继电器整定 (A)
0.37	10	09	0.8~1.2
0.55	10	09	1.2~1.8
0.75	10	09	1.8~2.6
1.1	10	12	2.6~3.8
1.5	10	18	3.2~4.8
2.2	10	25	4~6
3	10	32	5~7
4	16	32	7~10
5.5	16	38	10~14
7.5	25	38	14~18
11	32	40	21~29
15	40	40	24~36
18.5	50	50	33~47
22	63	65	40~55
30	80	80	55~71
37	100	95	63~84
45	125	110	80~110

注：

- 1.5kW 及以下电机，断路器采用线路保护型，其它均采用电机保护型。
- 消防类电动机功率小于 5.5kW 时，优先采用微断。
- 非消防类电动机功率不超过 7.5kW 时，优先采用微断。

(2) 电动机 Y/△降压启动

电动机 额定功率 (kW)	断路器 整定 (A)	接触器(A)			热继电器 (A)
		KM1 (主接触器)	KM2 (△接触器)	KM3 (Y接触器)	
7.5	25	16	16	9	8~12
11	32	20	20	12	12~17
15	40	25	25	16	17~25
18.5	50	32	32	25	21~29
22	63	37	37	25	24~36
30	80	50	50	25	32~47
37	100	65	65	32	38~55
45	125	75	75	50	47~62
55	160	95	95	65	55~80
75	160	110	110	65	74~98
90	200	145	145	75	90~130
110	250	185	185	95	110~150
132	315	210	210	110	130~170
160	400	260	260	145	160~225

注：

- 1、断路器均采用电机保护型。
- 2、消防类电动机选用不带过负荷保护功能的塑壳断路器。
- 3、断路器进线电源电缆截面需满足本指引中第1点“断路器与电线电缆匹配关系”要求；出线至电动机的电缆载流量需大于电机△型接线相电流的计算值。

3、断路器与小中央空调室外机匹配关系(组合机按组合前功率分别配电)

小中央室外机电源 (V)	小中央室外机额定功率 (kW)	断路器整定(A)
~220	$P \leq 2.5$	25
	$2.5 < P \leq 4.0$	32
	$4.0 < P$	40
~380	$P < 5$	16
	$5 \leq P < 8$	25
	$8 \leq P < 10$	32
	$10 \leq P < 12$	40
	$12 \leq P < 15$	50
	$15 \leq P < 22$	63
	$22 \leq P < 27$	80

注：采用冷暖型空调时，额定功率按制冷、制热额定功率中的较大者选取。