KB0中凯　KB0系列控制与保护开关电器简易选型表

产品代号	电气符号
KB0	

表1

KB0热磁式（M）				
框架代号	主体额定电流In (A)	380V负载功率范围(kW)	热保护整定电流Is1范围（A）	额定电流Ie (A)
C	12 12A及以下额定电流选12A主体	0.05–0.08	0.16–0.25	0.25
		0.08–0.12	0.25–0.40	0.4
		0.12–0.20	0.40–0.63	0.63
		0.20–0.33	0.63–1.00	1
		0.33–0.53	1.00–1.60	1.6
		0.53–1.00	1.60–2.50	2.5
		1.00–1.60	2.50–4.00	4
		1.60–2.50	4.00–6.30	6.3
		2.50–4.00	6.30–10.0	10
		4.00–5.50	8.00–12.0	12
	16	5.50–7.50	10.0–16.0	16
	32	7.50–11.0	16.0–25.0	25
		11.0–15.0	25.0–32.0	32
	45	15.0–18.5	28.0–40.0	40
		18.5–22.0	35.0–45.0	45
D	50	5.00–5.50	10.0–13.0	13
		5.50–7.50	13.0–18.0	18
		9.00–11.0	18.0–25.0	25
		12.0–15.0	25.0–32.0	32
		15.0–18.5	28.0–40.0	40
		18.5–22.0	35.0–45.0	45
	63	18.5–25.0	38.0–50.0	50
		22.0–30.0	45.0–63.0	63
	100	30.0–37.0	60.0–80.0	80
		37.0–45.0	75.0–100.0	100
	125	45.0–55.0	92.0–125.0	125
F	160	55.0–75.0	100.0–160.0	160
	225	75.0–110.0	150.0–225.0	225

表2

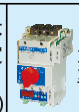
KB0数字化数显型(R)				
框架代号	主体额定电流In (A)	 380V负载功率范围(kW)	热保护整定电流Is1范围（A）	额定电流Ie (A)
C	12	0.05–0.12	0.16–0.40	0.4
		0.12–0.33	0.40–1.00	1
		0.33–1.00	1.00–2.50	2.5
		1.00–2.50	2.50–6.30	6.3
		2.20–4.00	4.80–12.0	12
	16	2.50–7.50	6.40–16.0	16
	32	3.30–7.50	7.20–18.0	18
		5.50–15.0	12.8–32.0	32
	45	7.50–18.5	18.0–45.0	45
D	50	11.0–22.0	20.0–50.0	50
	63	11.0–30.0	25.0–63.0	63
	100	18.5–45.0	40.0–100.0	100
	125	22.0–55.0	50.0–125.0	125
F	160	55.0–75.0	100.0–160.0	160
	225	75.0–110.0	150.0–225.0	225

表3

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
09+02	4常开+2常闭+2报警
09+06	5常开+3常闭+2报警
00+02	3常开+3常闭+2报警
00+06	4常开+4常闭+2报警
10+02	3常开+2常闭+2报警
10+06	4常开+3常闭+2报警

组合形式	代号
直接起动	无代号
双速起动	D
双电源	S3
可逆起动	N
Y/△减压	J、J2、J3
自耦减压	Z
电阻减压	R

KB0 [ ] — 100 C / M 100 L / 06 M FG

30mA、100mA
300mA、500mA

主体额定电流（A）：
C框架：12、16、32、45
D框架：50、63、100、125
F框架：160、225

额定运行短路分断能力：
C：经济型35kA
Y：标准型50kA
(Y可省略)
H：高分断型80kA
注:F框架为100kA

热磁式过载脱扣器类别代号：
M：不频繁起动电动机保护
磁保护为6Ie–12Ie(可调)
P：不频繁起动电动机保护
磁保护为15Ie(不可调)
F：频繁起动电动机保护
仅有电磁保护为6Ie–12Ie(可调)
R：数字化数显型控制器类别代号：R

热保护脱扣器额定电流

剩余电流保护功能：
注1：仅数字化数显型具有剩余电流保护功能，热磁式无此功能
注2：不需剩余电流保护功能应省略

控制电压代号：
M:AC220V
Q:AC380V
其它详见样本

派生形式	代号
消防型 (过负荷仅报警不跳闸)	F
隔离功能	G
插入式 板后接线	R
板前接线	/
注：以上代号可任意组合	

剩余电流动作值：
注1：根据需要选择其中一种动作值
注2：如不需要应省略

浙江中凯科技股份有限公司
技术咨询:0577–62768286
客户服务热线：400–826–8770
网址:www.KB0.cn

详细选型请参照样本资料!

微信公众平台

表4

KB0热磁式或数字化数显型选型设计表

序号	电动机容量(kW)	热磁式型号及规格	数字化数显型　型号及规格	备注
1	0.20–0.33kW	KB0–12C/M1/06M	KB0–12C/R1L/06M(30mA)	1、工程中如不需辅助触头为3开2闭时将06M写为02M(辅助触头为2开1闭)。 2、隔离型产品在06M后加G，写为06MG 。 3、消防型产品06M后加F，写为06MF 注：选用F框架消防型产品，应选用数字化数显(R)型 。 4、隔离带消防型产品在06M后加FG，写为06MFG 。 5、KB0–□C/M□：M代表热磁脱扣器，KB0–□C/R□：R代表数字化数显型控制器(55~110kW消防水泵选用F框架的R型)。 6、如果选择不带剩余电流保护功能的数显电子式产品，将"L"和"30mA"字样删去。 剩余电流动作值可选择30、100、300、500mA其中一个值。 7、当电动机容量相交时，选择消防型的型号规格可往大靠一档。
2	0.33–0.53kW	KB0–12C/M1.6/06M	KB0–12C/R2.5L/06M(30mA)	
3	0.53–1kW	KB0–12C/M2.5/06M	KB0–12C/R2.5L/06M(30mA)	
4	1–1.6kW	KB0–12C/M4/06M	KB0–12C/R6.3L/06M(30mA)	
5	1.6–2.5kW	KB0–12C/M6.3/06M	KB0–12C/R6.3L/06M(30mA)	
6	2.5–4kW	KB0–12C/M10/06M	KB0–12C/R12L/06M(30mA)	
7	4–5.5kW	KB0–12C/M12/06M	KB0–16C/R16L/06M(30mA)	
8	5.5–7.5kW	KB0–16C/M16/06M	KB0–16C/R16L/06M(30mA)	
9	7.5–11kW	KB0–32C/M25/06M	KB0–32C/R32L/06M(30mA)	
10	11–15kW	KB0–32C/M32/06M	KB0–32C/R32L/06M(30mA)	
11	15–18.5kW	KB0–45C/M40/06M	KB0–45C/R45L/06M(30mA)	
12	18.5–22kW	KB0–45C/M45/06M	KB0–63C/R63L/06M(30mA)	
13	18.5–25kW	KB0–50C/M50/06M	KB0–63C/R63L/06M(30mA)	
14	22–30kW	KB0–63C/M63/06M	KB0–63C/R63L/06M(30mA)	
15	30–37kW	KB0–100C/M80/06M	KB0–100C/R100L/06M(30mA)	
16	37–45kW	KB0–100C/M100/06M	KB0–100C/R100L/06M(30mA)	
17	45–55kW	KB0–125C/M125/06M	KB0–125C/R125L/06M(30mA)	
18	55–75kW	KB0–160/M160/06M	KB0–160/R160L/06M(30mA)	
19	75–90kW	KB0–225/M225/06M	KB0–225/R225L/06M(30mA)	
20	90–110kW	KB0–225/M225/06M	KB0–225/R225L/06M(30mA)	

KB0–12 C /M 6.3 /02 M F

- 主体额定电流(参见表1选)
- 额定运行短路分断能力 35kA
- 热磁式(模块)过载脱扣器代号
- 额定电流值(按功率参见表1选)
- 辅助触头2开1闭2报警(参见表3)
- 控制电源电压I AC220V
- 消防型I过负荷仅报警不跳闸

KB0–12 C /R 6.3 L /02 M F (30mA)

- 主体额定电流(参见表2选)
- 额定运行短路分断能力 35kA
- 数字化数显型(模块)控制器代号
- 额定电流值(按功率参见表2选)
- 剩余电流保护功能
- 辅助触头2开1闭2报警(参见表3)
- 控制电源电压I AC220V
- 消防型I过负荷仅报警不跳闸
- 剩余电流动作值

KB0D–45C /M 40/M 25/06 M F

- 双速电机控制器
- 主体额定电流(参见表1选)
- 额定运行短路分断能力 35kA
- 热磁式(模块)过载脱扣器代号
- 高速额定电流值(按功率参见表1选)
- 热磁式(模块)过载脱扣器代号
- 低速额定电流值(按功率参见表1选)
- 辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
- 控制电源电压I AC220V
- 消防型I高速过负荷仅报警不跳闸

KB0D–45 C /R 45 / R 32/06 M F

- 双速电机控制器
- 主体额定电流(参见表2选)
- 额定运行短路分断能力 35kA
- 数字化数显型(模块)控制器代号
- 高速额定电流值(按功率参见表2选)
- 数显电子式(模块)控制器代号
- 低速额定电流值(按功率参见表2选)
- 辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
- 控制电源电压I AC220V
- 消防型I高速过负荷仅报警不跳闸

表5

KB0热磁式系列一次系统图设计举例

序号	设计符号	设计选型	备注
基本型	4kW	KB0–12C/M10/02M(不带隔离功能) 或KB0–12C/M10/02MG(带隔离功能)	按照功率选型参见表4选择
消防型	5.5kW	KB0–16C/M16/06MF	按照功率选型参见表4选择
双速电动机控制器	11kW/4kW	KB0D–32C/M25/M10/06MF M10：低速4kW M25：高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率选型参见表1或表2选择
星三角减压起动器	37kW	KB0J–100C/M80/06M	按照功率选型参见表1或表2选择
星三角减压起动器	75kW	KB0J2–100C/M100/06M	M63(45kW) M80(55kW) M100(75kW) M125(90kW) M125(110kW)
星三角减压起动器	135kW	KB0J3–225/R160/06M (需消防功能请在06M后面加F)	R160(135kW) R225(160kW) R225(185kW) R225(200kW)
双电源自动转换开关电器	18.5kW	KB0S3–45C/43M45/09+02M(CB) KB0S3–45C/40Z45/09+02M(PC)	按照功率选型参见表1或表2选择
可逆性控制与保护开关电器	2.2kW	KB0N–12C/M6.3/09+06M	按照功率选型参见表1或表2选择