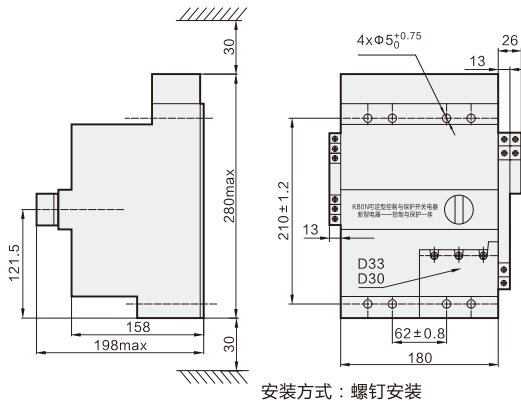


D框架KB0N-50、63、100、125的外形及安装尺寸



安装方式：螺钉安装

产品合格证

本产品经检验，符合标准
GB/T 14048.9和企业标准
Q/ZZK001，准予出厂。



浙江中凯科技股份有限公司

KB0中凯 浙江中凯科技股份有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇东风工业区奋进路9号
销售热线：0577-62771926
销售传真：0577-62774233
全国24小时免费客户服务热线：400-826-8770
http://www.KB0.cn E-mail:zhongkai@KB0.cn



中凯公众微信平台 中凯官网二维码

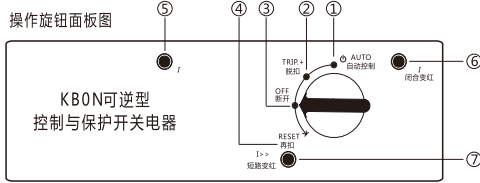
KB0中凯

KB0N可逆型控制与保护开关电器

使用说明书

浙江中凯科技股份有限公司

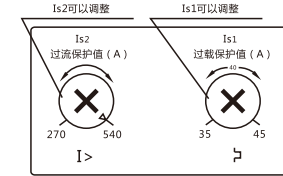
面板



操作旋钮面板简介

序号	名称	功能及操作方法
①	自动控制	此位置下的线圈控制触头处于闭合状态，通过线圈控制电路的通断可实现远程自动控制。
②	脱扣	出现故障后操作旋钮至该位置，使主触头和线圈控制触头均处于断开状态。
③	断开	操作旋钮旋至该位置，可使主触头和线圈控制触头均处于断开状态。
④	再扣	操作旋钮旋至该位置，可使已脱扣的产品正常复位再扣。
⑤	通断	当电机正转接通时，标记呈红色。 当电机反转断开时，红色标记不可见。
⑥	短路	当电机正转接通时，标记呈红色。 当电机反转断开时，红色标记不可见。
⑦	短路	正常工作时，红色标记不可见，短路脱扣时，标记呈红色。

热磁脱扣器(C/D框架)面板图



数字化控制器(C/D框架)面板简介

序号	名称	功能及操作方法
①	LED显示	LED数码管：运行电流、故障及参数设置显示
②	指示灯	运行及故障指示
③	手/自动整定开关	用于手动整定或自动整定电流值
④	按键	功能、测试/复位、显示、选择
⑤	K1、K2端子	接零序电流互感器P1、P2端子
⑥	A3、A4端子	接工作电源(AC220V)

数字化控制器(C/D框架)面板



正常工作条件

1. 周围空气温度不低於-5°C,不高于+40°C,日平均气温不超过+35°C,当周围空气温度超出以上范围,可与本公司协商。
2. 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
3. 大气条件：在最高温度为+40°C时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高湿度。月平均最低温度为20°C时,该月的月平均最大相对湿度为90%,由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
4. 防护等级：IP20,防触指功能。
5. 污染等级：3。

安装、维护与注意事项

1. 使用前应仔细检查线圈电压(控制电源电压)是否与产品标称电压一致,以免损坏控制线圈。
2. 用户在正常的安装使用条件下,本公司的产品自发货之日起18个月内,如果确因产品制造缺陷而不能正常工作的,本公司将为用户免费更换零件或产品。
3. △ 消防型产品显示故障后,将操作旋钮旋至再扣位置后复位到自动位置。

安装连接导线

工作电流范围 (A)	连接导线截面 (mm ²)
0 < I ≤ 8	1.0
8 < I ≤ 12	1.5
12 < I ≤ 20	2.5
20 < I ≤ 25	4.0
25 < I ≤ 32	6.0
32 < I ≤ 50	10.0
50 < I ≤ 65	16.0
65 < I ≤ 85	25.0
85 < I ≤ 115	35.0
115 < I ≤ 130	50.0

主电路接线端子

-	框架	C	D
允许连接 导线截面 mm ²	最大有预制端头软线	1x6或2x4	2x25
	最小有预制端头软线	1x1	1x6
mm ²	最大硬线	1x10或2x6	1x50
	最小硬线	1x1	1x6
拧紧力矩N·m		3.5	4.0

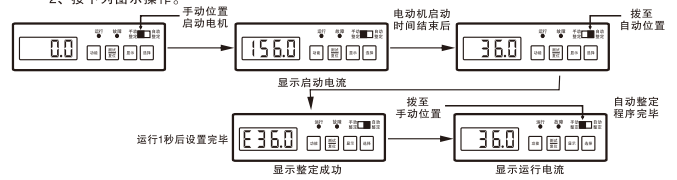
数字化数显型控制器设置序号及参数设置

功能代号	保护类别	设定内容	参数及控制范围	产品出厂状态	备注
Fn00	密码	参数修改密码设置	"123" 用户设置参数密码		
Fn01	电机保护基本参数	整定电流设定	详见整定电流设定说明	中间整定值	
Fn02		启动时间设置	0~60.0s	10s	
Fn03		单/三相模式设置	0-单相 1-三相	1	
Fn04		脱扣等级设置	0-10A 1-10	C框架 0 D框架 1	用户不可更改
Fn05	热过载保护	关闭与打开控制功能	0-关闭 1-打开	1	用户不可更改
Fn06	定时限保护	额定电流倍数设置	6~12倍可整定	12	
Fn07		关闭与打开控制功能	0-保护功能关闭 1-保护功能打开	1	用户不可更改
Fn08	三相不平衡保护	脱扣延时设置	0.1~30.0s可整定	5.0s	
Fn09		三相不平衡度设置	1%~100%可整定	60	
Fn10		关闭与打开控制功能	0-保护功能关闭 1-启动过程中保护 2-运行过程中保护 3-保护功能打开	3	用户不可更改
Fn11	剩余电流保护	脱扣延时设置	0.1~10.0s可整定	1.0s	
Fn12		剩余电流保护值设置	30mA、100mA、200mA、300mA、500mA	根据产品型号	
Fn13		关闭与打开控制功能	0-保护功能关闭 1-启动过程中保护 2-运行过程中保护 3-保护功能打开	0-无 3-有	用户不可更改
Fn14	堵转保护	脱扣延时设置	0.1~30.0s可整定	5.0s	
Fn15		脱扣阈值设置	150%~600%可整定	600%	
Fn16		关闭与打开控制功能	0-保护功能关闭 1-启动过程中保护 2-运行过程中保护 3-保护功能打开	3	建议打开保护功能
Fn17	阻塞保护	脱扣延时设置	0.1~30.0s可整定	5.0s	
Fn18		脱扣阈值设置	150%~500%可整定	500%	
Fn19		关闭与打开控制功能	0-保护功能关闭 1-启动过程中保护 2-运行过程中保护 3-保护功能打开	3	建议打开保护功能
Fn20	启动超时保护	关闭与打开控制功能	0-关闭 1-打开	0	
Fn21	热容比复位	清热容比设置	0-不清 1-复位热容比	1	
Fn22	故障记录	故障记录查询	1-堵转 2-阻塞 4-不平衡 64-剩余电流 5-定时限 8-热过载 9-自整定错误 16-启动超时 0-无	0	

注：Fn04、Fn05、Fn07、Fn10、Fn13已锁定，不可更改，如需要调整时，请与厂家联系。

数字化数显型控制器自动/手动使用操作设置程序：

- 一、整定电流自动整定，操作步骤如下：
1、按控制原理图接好线，再接通控制电源电压；
2、按下列图示操作。



- 注1：上述启动时间指出厂已设置好的启动时间10秒，但该时间为0-60秒可调，如出现在10秒启动时间内电机还未启动完成，则可以在Fn02中调整。
- 注2：自整定功能在以下几种情况下，会出现故障脱扣：
1、实际运行电流超出整定电流范围
2、启动未完成，就将将按钮开关按至了自动整定位置
3、上电时按钮开关处于自动整定位置
故障脱扣后，请按正确的操作步骤进行操作，以免影响正常使用。
- 注3：其它参数设置请参考整定电流手动整定方式。

- 二、如需整定电流手动整定，操作步骤如下：

- 1、按控制原理图接好线，再接通控制电源电压；
- 2、请在空载条件下进行调整，整定电流为36A，具体如下：
将手/自动开关按至手动位置



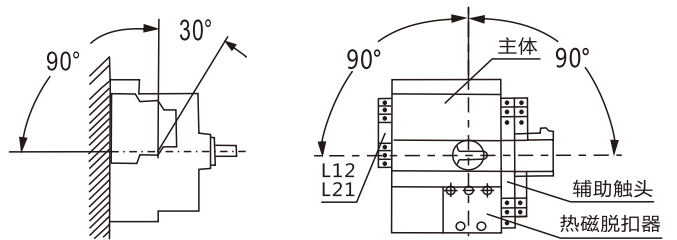
正常运行状态下电流状态查询显示

符号	显示内容
- 00	A相电流
- 00	B相电流
- 00	C相电流
l 00	剩余电流
rESE	复位状态

故障名称查询

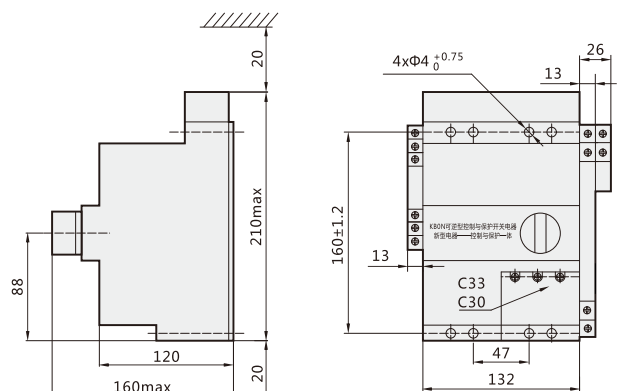
显示符号	代表的故障状态
EESl	按钮（人工）脱扣状态
CUHb	三相电流不平衡保护脱扣
HEALt	热过载保护脱扣
CFALt	阻塞保护脱扣
rESE	复位状态
SHoC	堵转保护脱扣
StRo	启动超时保护脱扣
dtd	定时限保护脱扣
Gr-F	剩余电流保护脱扣
Erra	电流超范围脱扣

安装位置

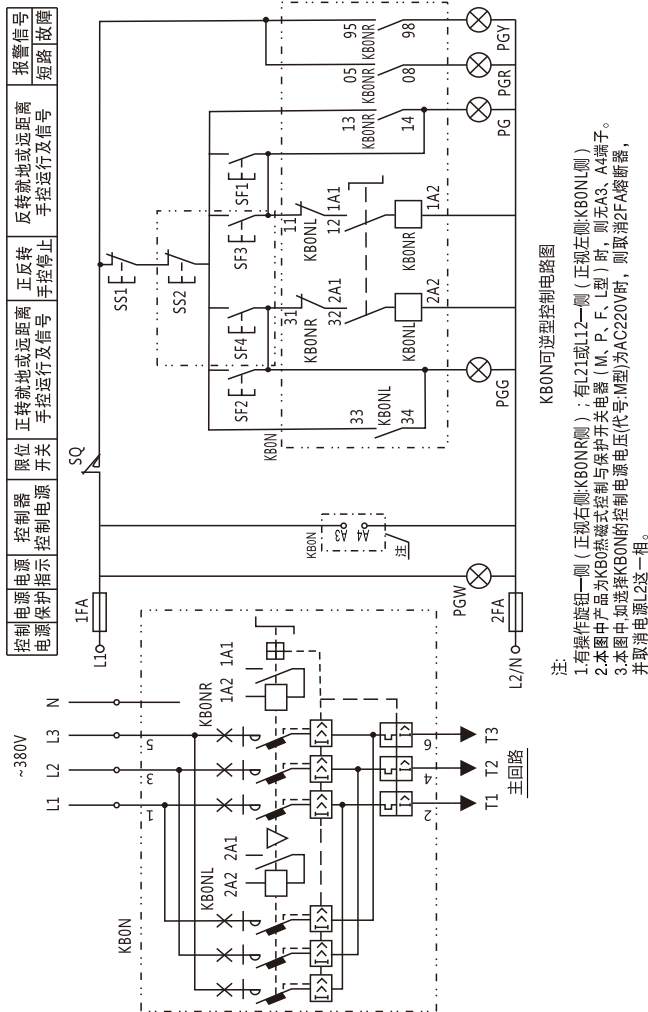


1. 安装方位：KB0N安装面与垂直面的前倾斜度不大于30°，后倾斜度不大于90°与水平面的左右倾斜度不大于±90°安装。
2. KB0N主要由2台KB0主体（装有可靠的机械联锁和电气联锁）、过载脱扣器、辅助触头等附件模块组成，各模块的结构和功能与基本型KB0相同。实现可逆或双向控制转换与各种保护功能。

C框架KB0N-12、16、32、45的外形及安装尺寸



安装方式：螺钉安装



KB0N可逆型控制电路图

- 注：
1. 有操作按钮一侧（正视右侧KB0N侧）；有L21或L2一侧（正视左侧KB0N侧）
 2. 本图中产品为KB热磁式控制与保护开关电器（M、P、F、L型）时，则无A3、A4端子。
 3. 本图中，如选择KB0N的控制电源电压代号为AC220V时，则取消2FA熔断器，并取消电源L2这一相。