

#### 四、使用和维护

1. 本系列断路器的过载特性由生产厂整定，使用中不可随意调整，以免影响性能。
2. 本系列断路器的整定温度为 $30 \pm 5^\circ\text{C}$ ，若多个断路器同时装入密封的箱内，箱体温度相应升高，使用电流为 $0.8I_n$ 。
3. 当环境温度发生改变时，其额定电流值相应地予以修正，见下表3

表3

修正电流 (A)	温度				
	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
6	6.28	6.55	6.29	6	5.6
10	11.87	11.28	10.68	10	9
16	18.45	17.64	16.87	16	13.8
20	23.26	22.18	21.16	20	18.4
25	29.08	27.73	26.45	25	23.1
32	37.76	36	34.14	32	29.2
40	47.47	45.12	42.7	40	36
50	57.09	55	52.6	50	47.3
63	71	68.4	65.7	60	59.1

全国售后服务专线：400-077-8788  
地址：浙江省乐清市经济开发区纬二十路260号  
电话：0577-6111 6666  
传真：0577-6166 6866  
官网：http://www.123ele.com



安装时，注意人身安全，并仔细阅读说明书

# 使用说明书

## Operating Instruction

小型断路器  
YUB1 系列



NO. CN-YUB1-151221-02  
建议将说明书交给最终用户！

#### 一、适用范围

小型断路器(以下简称断路器)，主要用于交流50/60Hz，额定电压至400V，电流至63A及以下的电气线路及设备的过载和短路保护中，主要用来保护住宅及其他类似建筑物的电路线路设备，亦作为线路的不频繁转换之用。断路器的整定电流不能自行调节，并且也不能进行维修。

本产品性能符合GB/T10963.1和IEC60898-1标准。

#### 正常使用的工作条件

- 海拔不超过2000m;
- 周围空气温度不高于 $+40^\circ\text{C}$ 及不低于 $-5^\circ\text{C}$ ，24h平均值不超过 $+35^\circ\text{C}$ ;
- 周围的相对湿度，在周围空气湿度为 $+40^\circ\text{C}$ 时不超过50%；在较低温度下允许有较大相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为 $+25^\circ\text{C}$ ，并允许因温度变化发生在产品上的凝露。
- 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；
- 在没有雨雪侵袭的地方；
- 无明显震动和冲击振动的地方。

#### 二、型号含义

YUB 1 - 63 / □ □ □  
A B C D E F G

序号	名称	序号说明
A	企业代号	一二三电气有限公司
B	产品类别	小型断路器
C	设计序号	1
D	壳架等级	63
E	极数	1P, 2P, 3P, 4P
F	用途代号	C = 配电保护 D = 电动机保护
G	额定工作电流	3A-63A

#### 2.1 技术数据

- 按用途分有：C型用于照明保护 D型用于电动机保护；
- 按极数分有：单极、二极、三极、四极；
- 电流规格：  
C型：6/10/20/25/32/40/50/63A  
D型：6/10/20/25/32/40/50/63A

#### 2.2 基本技术参数见下表1；

#### 2.3 断路器的过流保护特性见下表2；

#### 技术参数

表1

额定工作电压(V)	极数	额定电流(A)	额定短路分断能力
230/400	1P	6,10,16,20,25,32,40	6000A
400	2P/3P/4P		
230/400	1P	50,63	
400	2P/3P/4P		

注：

机械寿命：20,000次(断-通) 电气寿命：4000次

抗湿热性：2类(温度为 $55^\circ\text{C}$ ，相对湿度为95%)

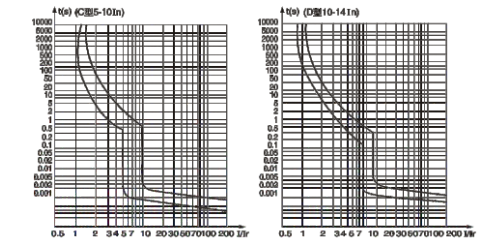
接线：采用螺纹型接线端子，可连接的铜导线的截面积，硬导线可达 $25\text{mm}^2$ ，软导线可达 $16\text{mm}^2$ 。

#### 过电流脱扣特性表

表2

型式	试验电流 (A)	额定电流 (In)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
C	1.13In	所有值	$T \leq 1\text{h}$	不脱扣	冷态	
	1.45In	所有值	$t < 1\text{h}$	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
D	2.55In	$I_n \leq 32\text{A}$	$1\text{s} < t < 60\text{s}$	脱扣	冷态	
		$I_n > 32\text{A}$	$1\text{s} < t < 120\text{s}$	脱扣	冷态	
C	5In	所有值	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
	10In	所有值	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
D	10In	所有值	$\leq 0.1\text{s}$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
	14In	所有值	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

#### 2.4 动作特性曲线



#### 三、外形及安装尺寸

3.1 产品安装使用TH35-75型安装轨，外形尺寸见图2；

3.2 接线端子63型可以允许25mm，2100型可以允许35mm以下的导线进行连接。

安装导轨尺寸(mm):

