

COB1-63 小型断路器



适用范围

COB1-63 系列小型断路器适用于交流 50Hz/60Hz、额定电压至 400V，额定电流至 63A 的线路中，用于对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过电流保护，亦可用于不频繁的通断操作。COB1-63 系列断路器适用于非专业人员使用，且不需要进行维护。

本产品符合 GB/T10963.1，IEC60898-1 标准。

产品型号及其含义

CO	B	1	- 63	/ 2P	C	20	SD
企业代号	型号	设计序号	壳架等级	极数	脱扣曲线	额定电流	附件
欧迪森电气有限公司	小型断路器	1	63A	1P	C: 配电保护	6A、10A	SD: 报警触头
				2P	D: 动力保护	16A、20A	MX: 分励脱扣器
				3P		25A、32A	OF: 辅助触头
				4P		40A、50A	OF+OF: 双辅助触头
						63A	

正常工作条件

周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，24h 内平均温度不超过 35℃，存储温度 -40℃ ~ +70℃。

海拔：安装地点的海拔高度不超过 2000m，高于 2000m 需降容。

大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度 +40℃时不超过 50%，在最湿月的平均温度不超过 +20℃时不超过 90%。

安装类别：II、III 类。

污染等级：2 级。

安装方式：采用 TH35-7.5 型的标准导轨安装。

安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不超过 5°，安装处应无显著冲击和振动。

接线方法：用螺钉压紧接线。

基本参数

主要技术参数

表 1

额定电流 I_n (A)	极数	额定电压 (V)	额定短路分断能力		瞬时脱扣类型	机械电气寿命 (次)
			分断电流 (A)	$\cos\Phi$		
6、10、16、20、25、32、40	1	230/400	6000	0.65 ~ 0.7	C、D	10000
	2、3、4	400				
50、63	1	230/400	6000	0.75 ~ 0.8		
	2、3、4	400				

时间 - 电流动作特性

表 2

试验电流 (A)	额定电流 I_n (A)	规定时间	起始状态	预期效果	备注
1.13 I_n	所有值	$t \geq 1h$	冷态	不脱扣	
1.45 I_n	所有值	$t < 1h$	热态	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
2.55 I_n	≤ 32	$1s < t < 60s$	冷态	脱扣	闭合辅助开关 接通电源
	> 32	$1s < t < 120s$			
5 I_n (C 型)	≤ 63	$t \geq 0.1s$	冷态	不脱扣	
10 I_n (C 型)		$t < 0.1s$	冷态	脱扣	
10 I_n (D 型)	≤ 63	$t \geq 0.1s$	冷态	不脱扣	
16 I_n (D 型)		$t < 0.1s$	冷态	脱扣	

断路器接线能力

表 3

额定电流 I_n (A)	接线螺钉	导线标称截面积 (mm^2)	额定扭矩 (N·m)	极限扭矩 (N·m)	国家标准额定扭矩 (N·m)
1 ~ 63	M5	1 ~ 25	2.5	5.0	2

注：接线时，对螺钉施加的力矩不得超过极限扭矩，否则会造成产品的损坏！

外形尺寸及安装

