



DZ12-60 系列塑料外壳式断路器

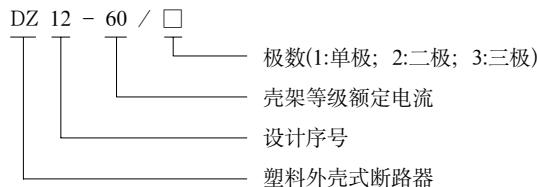


一、概述

该系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)体积小巧,结构新颖,性能优良可靠,本断路器适用于交流50Hz,额定工作电压至400V,额定电流至60A的供电线路中,作为线路的过载、短路保护以及正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB10963-1999标准。

二、型号及其含义



三、分类

1. 按级数分: 单极、二极、三极;
2. 按额定电流分:
6A(单极)、10A、15A、20A、30A、40A、50A、60A。

四、使用环境条件

1. 安装地点的海拔高度不超过2000m;
2. 周围空气温度: -5℃ ~ +40℃, 24小时周期内平均温度不超过+35℃;
3. 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%, 最湿月平均最大相对湿度为90%, 同时该月平均温度不超过+20℃;
4. 安装类别为: III;
■ 安装位置与垂直的倾斜度不超过5°;
- 安装在无显著摇动或振动的地方;
5. 污染等级: 2级。

五、结构及工作原理

1. 断路器由手柄、操作机构、脱扣装置、灭弧装置及触头系统等组成,均安装在塑料外壳内组成一体。
2. 脱扣装置系由双金属元件及焊在其上的磁轭构成,出厂时调整螺钉已调好,并封牢,不用担心意外变化而影响脱扣特性。
3. 二极、三极断路器内部装有联动的脱扣装置,保证二极和三极电路接通与断开的一致性,不会造成单相断路事故。

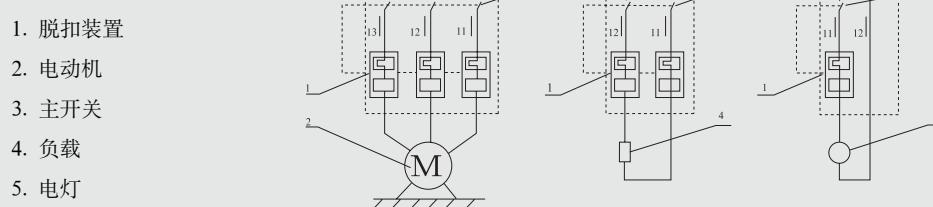


图1 工作原理图

六、主要技术参数

1. 规格和额定工作电压与其相关的额定短路通断能力见表1;
2. 过电流脱扣特性见表2;
3. 机械电气寿命: 4000次;
4. 保护特性曲见图2。



表 1

序号	极数	额定工作电压 Ue (V)	额定短路分断能力		使用 类别
			试验线路预期电流(A)	试验线路功率因数 cosφ	
1	单极	230	3000	0.85~0.90	A
2	二极	230/400	3000	0.85~0.90	A
3	三极	230/400	3000	0.85~0.90	A

表 2

序号	脱扣器额定电流 In	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
1	所有值	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣
2	所有值	紧接着序 1 项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣
3	In ≤ 32A	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣
	In > 32A	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣
4	所有值	冷态	10In	t ≥ 0.1s	不脱扣
5	所有值	冷态	50In	t < 0.1s	脱扣

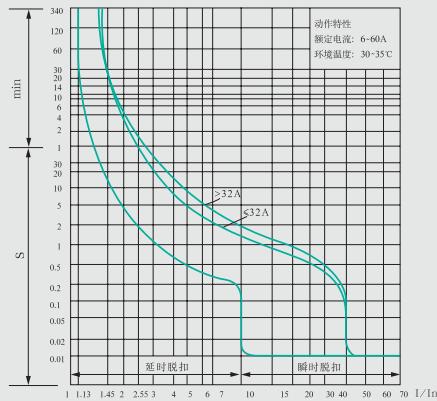


图 2

六、外形及安装尺寸

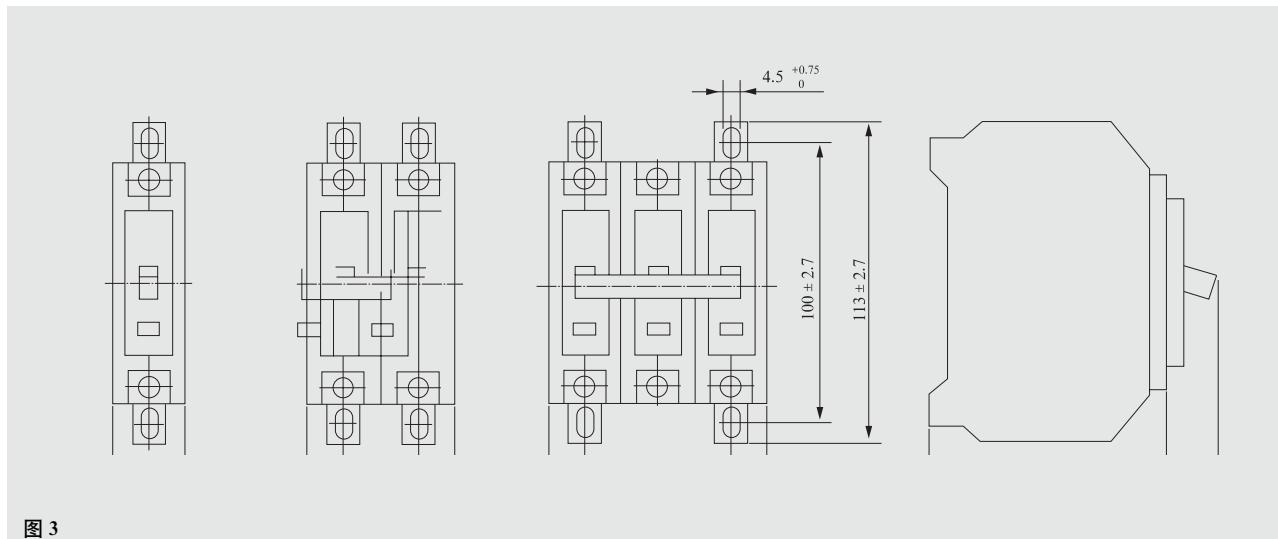


图 3