

# DZ15系列塑料外壳式断路器



## 产品概述

DZ15系列塑料外壳式断路器主要适用于交流50Hz，额定工作电压为220V或380V，额定电流至100A的配电网中，可用于分配电能和保护线路及电源设备的过载及短路，还可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。

产品符合：GB/T 14048.2标准。

## 选型指南

DZ15	100	3	90	1	透明壳
产品型号	壳架电流	极数	脱扣器方式	保护类型	材质
塑料外壳式断路器	40: 40A 100: 100A	2: 二极 3: 三极	液压电磁式脱扣器	1: 配电保护 2: 表示电动机保护	透明壳

## 正常工作条件和安装条件

- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m；
- 周围空气温度：周围空气温度上限不超过+40°C；周围空气温度24h的平均值不超过+35°C。周围空气温度下限不低于-5°C；
- 湿度：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的相对湿度，例如20°C时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级：3；
- 安装条件：安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧；与垂直面的倾斜度不超过5°；
- 安装类别：Ⅲ。

# DZ15系列塑料外壳式断路器

## 技术参数

断路器基本参数

表1

产品型号	壳架等级额定电流 $I_n(A)$	额定工作电压 $U_e(V)$	额定频率 Hz	极数	额定电流 $I_n(A)$	额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	飞弧距离 (mm)
DZ15-40	40	220	50	2	6、10、16、20、25、32、40	3	3	≤50
		380.220						
		380						
		380						
DZ15-100	100	380.220	50	2	50、63、80、100	5	5	≤70
		380		3				

操作循环次数与试验参数

表2

产品型号	试验次数			操作循环次数
	有载	无载	总计	
DZ15-40	1500	8500	10000	120次/小时
DZ15-100	1500	8500	10000	

## 过电流脱扣器的保护特性

短路保护特性断路器短路保护电流整定值

表3

保护种类	脱扣器短路整定电流	脱扣时间	起始状态
配电保护用	$10I_n \pm 20$	<0.2s脱扣	冷态
电动机保护用	$12I_n \pm 20\%$	<0.2s脱扣	冷态

## 断路器过电流脱扣器反时限断开动作特性

a) 配电保护用断路器反时限断开动作特性

表4

周围空气温度	所有相极通电	约定时间/h	起始状态
+30°C±2°C	约定不脱扣电流 $1.05I_n$	2 <sup>a</sup>	冷态
	约定脱扣电流 $1.30I_n$	2 <sup>a</sup>	热态

a 当  $I_n \leq 63$  时, 为1h

b) 电动机保护用断路器断开动作特性

表5

周围空气温度	所有相极通电	约定时间/h	起始状态
+20°C±2°C	约定不脱扣电流 $1.05I_n$	2h	冷态
	约定脱扣电流 $1.2I_n$	2h	热态
	约定脱扣电流 $1.5I_n$	2min	热态
	约定脱扣电流 $7.2I_n$	$2s < T_p \leq 10s$	冷态

## 外形及安装尺寸

本系列漏电断路器的外形尺寸(含防护罩)和安装尺寸符合表6及图1~2要求

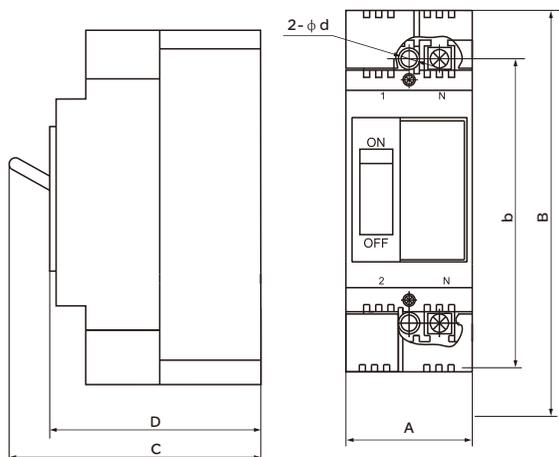


图1 二极断路器外形尺寸和安装尺寸

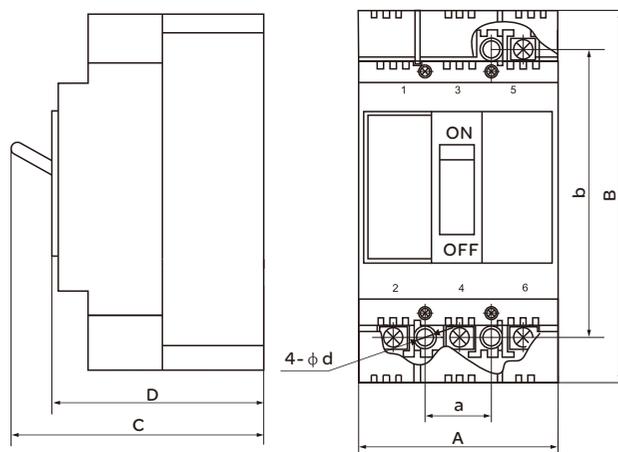


图2 三极断路器外形尺寸和安装尺寸

表6

产品型号	极数	外形尺寸mm				安装尺寸mm		
		A	B	C	D	a	b	安装孔φd
DZ15-40	2	53	158	88	74	-	120	φ5
	3	78	158	88	74	25	120	φ5
DZ15-100	2	66	172	96	81	-	130	φ6
	3	96	172	96	81	30	130	φ6

## 订货须知

用户订货时必须说明:

- 断路器的名称及型号;
- 断路器的额定电流(A);
- 断路器的保护种类;
- 极数(4;客户未注明时产品出厂为三极四线制)
- 数量:

例如: 订购DZ15-100断路器,透明壳,三极,电动机保护用,额定电流100A,数量50台。

可写为: DZ15-100/3902 100A 透明壳 50台。