

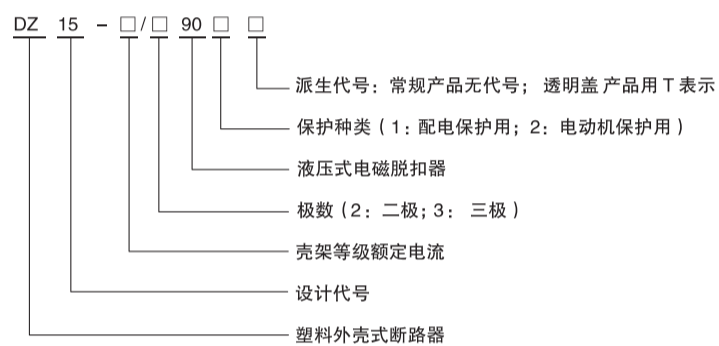
DZ15系列塑料外壳式断路器



1 适用范围

DZ15系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz，额定电压220V或380V，额定电流至100A的电路中，作为配电、电动机的过载及短路保护用，亦可作为线路不频繁转换及电动机不频繁启动之用。本系列派生的透明外壳式断路器，盖子采用新型、耐高温、高强度聚碳酸酯材料制作而成，可直观判断触头的通断状态，广泛用于建筑工地等临时用电场所。
符合标准：GB14048.2。

2 型号及其含义



3 正常工作条件及安装条件

- 3.1 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.2 周围空气温度
 - a. 周围空气温度上限不超过+40℃，下限不低于-5℃。
 - b. 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。
- 3.3 大气条件

大气的相对湿度，在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时，该月的平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 安装类别为III。
- 3.5 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°。
- 3.6 污染等级为3级。

4 主要参数及技术性能

4.1 断路器的技术参数见表1

表1

型号	额定电压 Ue (V)	壳架等级 额定电流 Inm (A)	极数	额定电流 In (A)	额定极限短 路分断能力 Icu (kA)	额定运行短 路分断能力 Ics (kA)	飞弧距离 (mm)
DZ15-40	220	40	2	10, 16,	3	1.5	≤50
	380		3	20, 25, 32, 40			
DZ15-100	220	100	2	50, 63	5	2.5	≤70
	380		3	80, 100			

天正绿 不一样的来电感觉

DZ15系列塑料外壳式断路器



4.2 断路器操作循环次数见表2

表2

I _{nm} (A)	操作循环次数			每小时操作循环次数
	有载	无载	总次数	
40	1500	8500	10000	120次
100	1500	8500	10000	120次

4.3 过电流脱扣器的保护特性

4.3.1 配电保护用断路器过电流脱扣器的保护特性见表3

表3

周围空气温度	试验电流/额定电流	试验时间		起始状态
		I _n > 63A	I _n ≤ 63A	
+30 ± 2°C	1.05	2h内不脱扣	1h内不脱扣	冷态开始
	1.30	2h内脱扣	1h内脱扣	热态开始

4.3.2 电动机保护用断路器过电流脱扣器的保护特性见表4

表4

周围空气温度	试验电流/额定电流	试验时间	起始状态
+20 ± 2°C	1.05	2h内不脱扣	冷态开始
	1.20	2h内脱扣	热态开始
-5 ± 2°C	1.05	2h内不脱扣	冷态开始
	1.30	2h内脱扣	热态开始
+40 ± 2°C	1.00	2h内不脱扣	冷态开始
	1.20	2h内脱扣	热态开始

4.3.3 瞬时过电流脱扣器电流整定值

配电用断路器瞬时过电流脱扣器电流整定值为10I_n ± 20%，电动机保护用断路器瞬时过电流脱扣器电流整定值为12I_n ± 20%。

5 外形尺寸和安装尺寸

断路器的外形和安装尺寸见下图表

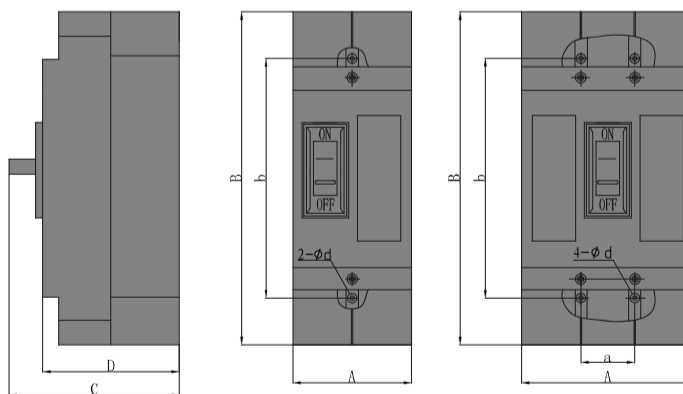
外形尺寸和安装尺寸

产品型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	安装孔 φd
DZ15-40	2	53	160	88	73.5	/	120	φ5
	3	78	160	88	73.5	25	120	
DZ15-100	2	66	172	95	80	/	130	φ5
	3	96	172	95	80	30	130	



二极外形安装尺寸

三极外形安装尺寸



DZ15系列塑料外壳式断路器

6 连接使用铜导线标准截面积

额定电流 (A)	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
铜导线截面积 (mm ²)	1.0	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25	35

7 订货须知

7.1 用户订货时必须说明:

7.1.1 断路器的名称及型号;

7.1.2 断路器额定电流;

7.1.3 保护种类、极数及数量。

7.2 例: 订购DZ15-40, 40A, 三极, 电动机保护用, 数量80台。

订货代号为: DZ15-40/3902, 40A, 80台。