

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，可用来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
产品型号	壳架电流	极数	脱扣器方式	保护类型
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

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℃；周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。周围空气温度下限不低于-5℃；
- 湿度：最高温度为+40℃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℃时达90%，对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。

技术参数

断路器基本参数见表1

表1

产品型号	壳架等级额定电流 Inm(A)	额定工作电压 Ue(V)	额定频率 Hz	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	40	380.220	50	2	6、10、16、20、25、32、40	3	3	≤50
		380		3				
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应符合表2的规定

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见表3

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见表4

表4

周围空气温度	所有相极通电	约定时间/h	起始状态
$+30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	约定不脱扣电流 $1.05I_n$	2^a	冷态
	约定脱扣电流 $1.30I_n$	2^a	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见表5

表5

周围空气温度	所有相极通电	约定时间/h	起始状态
$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	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

DZ15系列塑料外壳式断路器

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

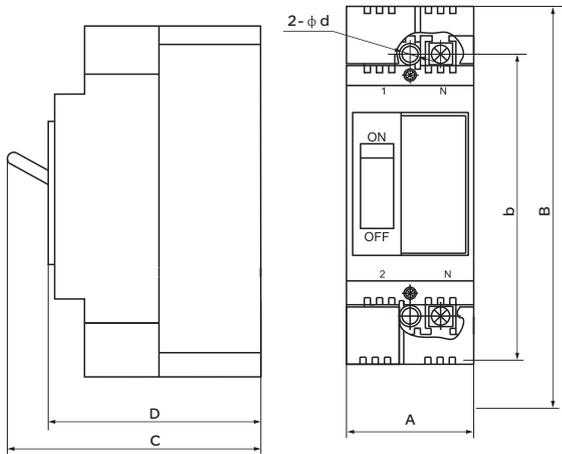


图1 二极断路器外形尺寸和安装尺寸

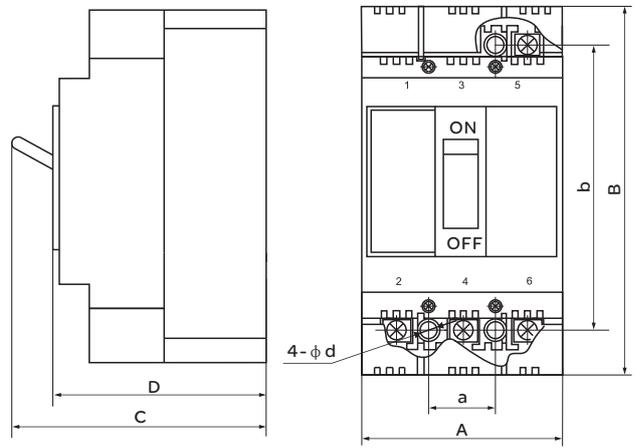


图2 三极断路器外形尺寸和安装尺寸

表6

产品型号	极数	外形尺寸mm				安装尺寸mm			扭矩(N·m)
		A	B	C	D	a	b	安装孔 ϕd	
DZ15-40	2	53	158	88	74	-	120	$\phi 5$	3
	3	78	158	88	74	25	120	$\phi 5$	
DZ15-100	2	66	172	88	81	-	130	$\phi 6$	4
	3	96	172	88	81	30	130	$\phi 6$	

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;
- 数量:

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

可写为: DZ15-100/3902 100A 50台。