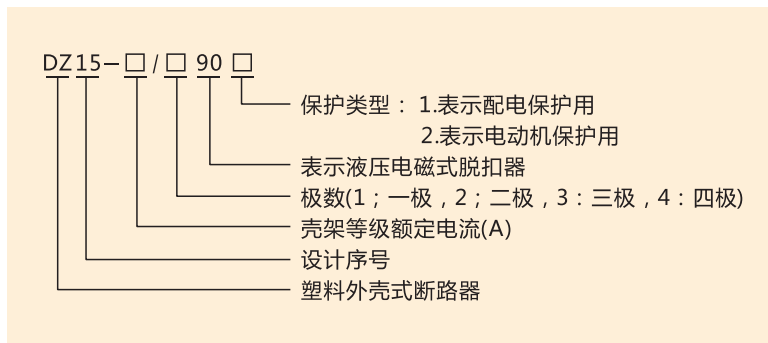


► 用途及适用范围

DZ15系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)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。断路器按GB14048.2设计、制造与检验。

► 型号及含义



► 正常工作条件和安装条件

3.1 安装地点的海拔不超过2000m。

3.2 周围空气温度

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℃。

3.3 大气条件

3.3.1 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。

3.3.2 污染等级: 3

3.4 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°

3.5 安装类别: III

► 技术参数

4.1 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	220	50	1	6、10、 16、20、 25、32、 40	3	3	≤50
		380.220		2				
		380		3				
				4				
DZ15-100	100	380.220	50	2	50、63、 80、100	5	5	≤70
		380		3				



4.2 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	

4.3 过电流脱扣器的保护特性

4.3.1 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

4.3.2 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

▶ 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1~4要求

表6

产品型号		外形尺寸mm				安装尺寸mm		
		A	B	C	D	a	b	安装孔 ϕd
DZ15-40	1	27	134	88	74	18	120	$\phi 5$
	2	53	158	88	74	-	120	$\phi 5$
	3	78	158	88	74	25	120	$\phi 5$
	4	107	158	88	74	50	120	$\phi 5$
DZ15-100	2	66	172	96	81	-	130	$\phi 6$
	3	96	172	96	81	30	130	$\phi 6$

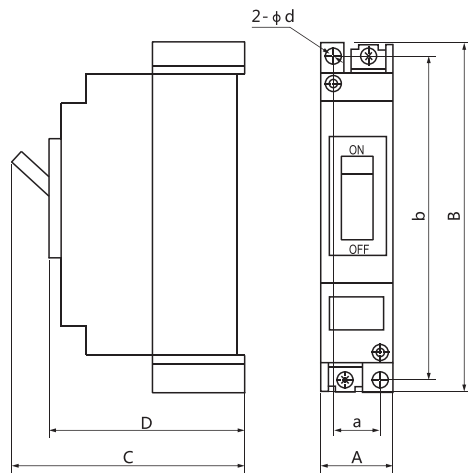


图1 一极断路器外形尺寸和安装尺寸

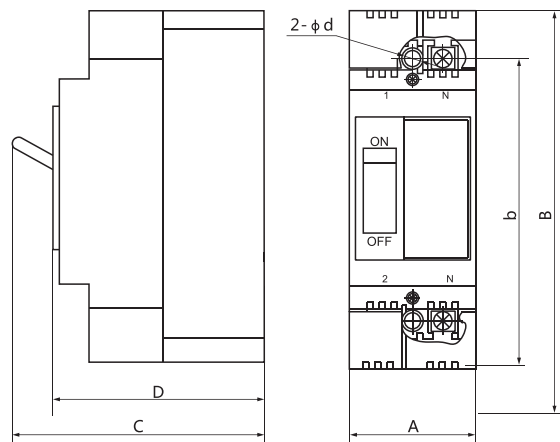


图2 二极断路器外形尺寸和安装尺寸

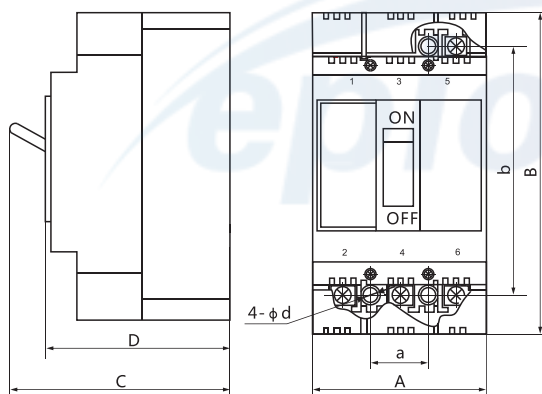


图3 三极断路器外形尺寸和安装尺寸

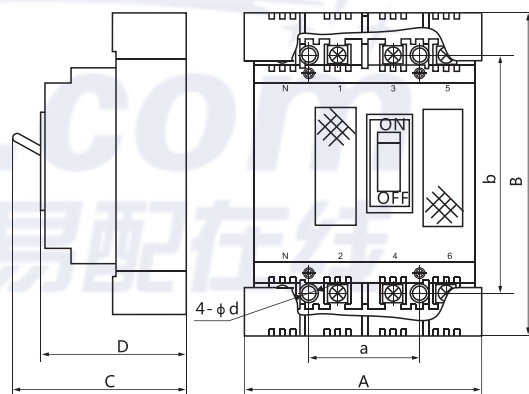


图4 四极断路器外形尺寸和安装尺寸

▶ 订货须知

用户订货时必须说明：

- 6.1 断路器的名称及型号;
- 6.2 断路器的额定电流(A);
- 6.3 断路器的保护种类;
- 6.4 极数(4;客户未注明时产品出厂为三极四线制)
- 6.5 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。