

DZ15系列
塑料外壳式断路器

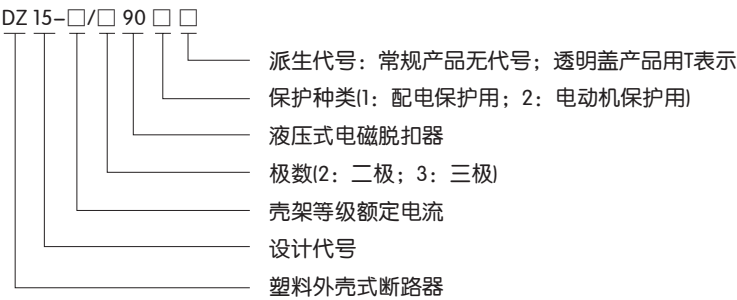


1 适用范围

DZ15系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 适用于交流50Hz, 额定电压为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, 广泛用于建筑工地临时用电场所。

符合标准: GB 14048.2、IEC 60947-2。

2 型号及含义



3 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
- 3.2.1 周围空气温度上限不超过+40℃, 下限不低于-5℃。
- 3.2.2 周围空气温度24h的平均值不超+35℃
- 3.3 大气条件
- 大气的相对湿度, 在周围最高温度+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 月平均最大相对湿度为90%, 同时, 该月的平均最低温度为+25℃, 并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 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。
- 3.6 污染等级: 3。

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 (Un V)	壳架等级 额定电流(A)	极数	额定电流 (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	380	40	2	20,25	3	3	≤50
				32,40			
			3	10,16,20 25,32,40			
DZ15-100	380	100	2	63	5	2.5	≤70
			3	100			

配电电器

4.2 操作循环次数与试验参数符合表2规定

表2

保护种类	有载操作条件			操作循环次数			操作循环次数
	接通	分断	$\cos \phi$	有载	无载	总计	
保护电动机用	$U_e \leq I_n$	$0.17U_e \leq I_n$	0.35	1500	8500	10000	120/h
配电线路用	$U_e \leq I_n$	$U_e \leq I_n$	0.8	1500	8500	10000	120/h

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	脱扣时间		起始状态
		$I_n > 63A$	$I_n \leq 63A$	
$+30 \pm 2^\circ C$	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性能(见表4)

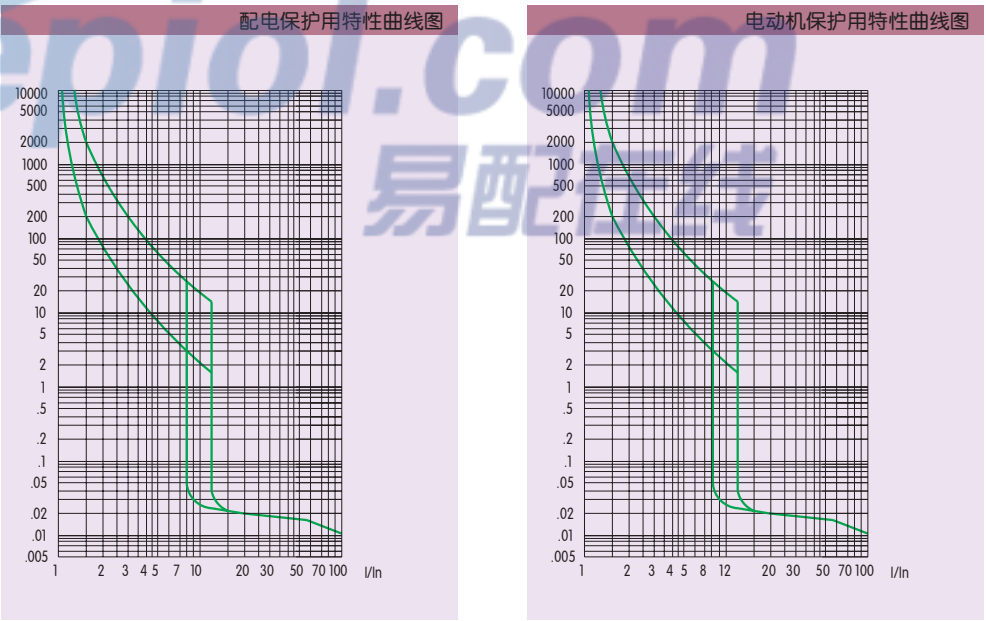
表4

周围空气温度	试验电流/额定电流	试验时间	起始状态
$+20 \pm 2^\circ C$	1.0	2h内不脱扣	冷态开始
	1.2	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 $10I_n$ ，电动机保护用断路器瞬时过电流脱扣器电流整定值为 $12I_n$ ，其准确度为 $\pm 20\%$ 。

4.3.4 断路器过电流脱扣器的保护特性曲线图

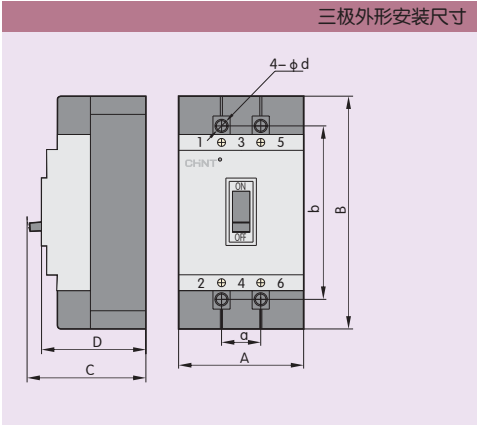
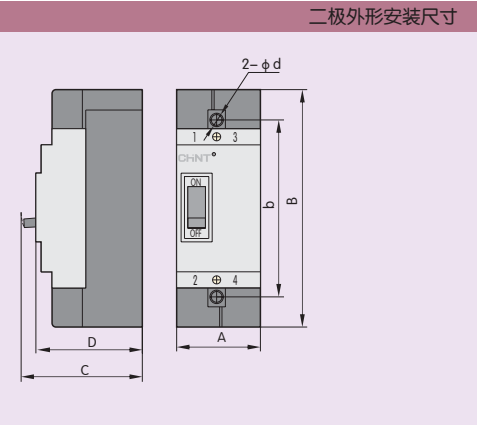


5 外形尺寸和安装尺寸

断路器的外形和安装尺寸(见表5)

表5

壳架等级	极数	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		安装螺钉
		A	B	C	D	α	b	安装孔 ϕd
40	2	53 ± 1.50	162 ± 2.0	88 ± 1.75	73.5 ± 1.5	—	120 ± 0.43	$\phi 4.5^{+0.30}_0$
	3	78 ± 1.50	162 ± 2.0	88 ± 1.75	73.5 ± 1.5	25 ± 0.26	120 ± 0.43	$\phi 4.5^{+0.30}_0$
100	2	66 ± 1.75	171 ± 2.0	96 ± 1.75	80 ± 1.5	—	130 ± 0.50	$\phi 5^{+0.30}_0$
	3	96 ± 1.75	171 ± 2.0	96 ± 1.75	80 ± 1.5	30 ± 0.26	130 ± 0.50	$\phi 5^{+0.30}_0$



6 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 断路器过电流脱扣器额定电流。

6.3 保护种类、极数及数量。

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。

附表：连接使用铜导线标准截面积(见表6)

表6

额定电流(A)	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
铜导线截面积(mm²)	1.0	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25	35