

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/T 14048.2、IEC 60947-2。

2 型号及含义

DZ 15-□/□90□□



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°C, 下限不低于-5°C。

3.2.2 周围空气温度24h的平均值不超+35°C

3.3 大气条件

大气的相对湿度, 在周围最高温度+40°C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°C, 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(1.3.5), 下接线端子接负载侧(2.4.6), 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 Ue(V)	额定绝缘电压 Ui(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	690	40	2	32,40	3	3	≤50
				3				
DZ15-100	380	690	100	2	63,80, 100	5	2.5	≤70
				3				

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	cosΦ	有载	无载	总计	
保护电动机用	$U_e \leq 6I_n$	$0.17U_e \leq 6I_n$	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

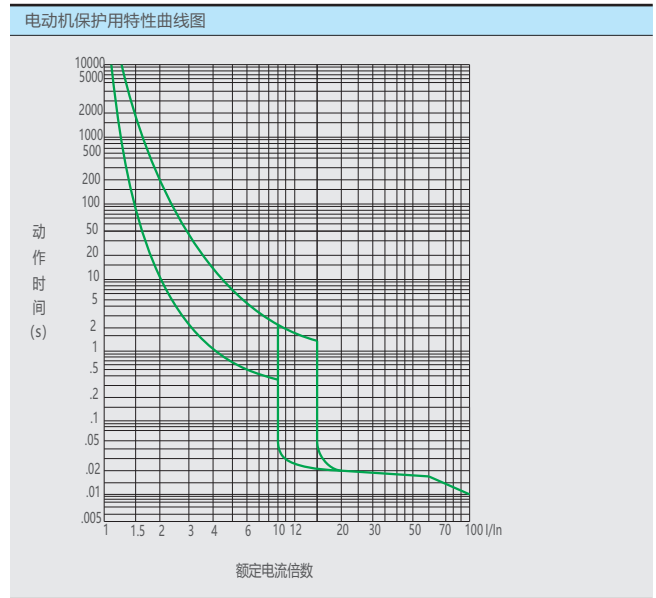
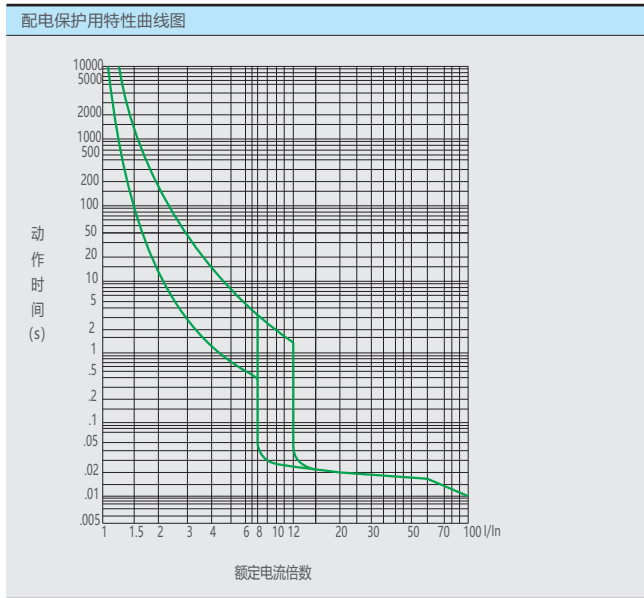
周围空气温度	试验电流/额定电流	试验时间	起始状态
$+20 \pm 2^\circ C$	1.0	2h内不脱扣	冷态开始
	1.2	2h内脱扣	热态开始

4.3.3 瞬时过电流脱扣器电流整定值 (见表5)

表5

型号	配电用断路器瞬时动作电流设定值 $I_i(A)$ 及允差	电动机保护用断路器瞬时动作电流设定值 $I_i(A)$ 及允差	单极短路保护电流动作设定值 $I_i(A)$	脱扣时间 (s)
DZ15-40	$10I_n, \pm 20\%$	$12I_n, \pm 20\%$	配电用: $12I_n$ 电动机保护用: $14I_n$	< 0.2
DZ15-100	$10I_n, \pm 20\%$	$12I_n, \pm 20\%$	配电用: $12I_n$ 电动机保护用: $14I_n$	

4.3.4 断路器过电流脱扣器的保护特性曲线图



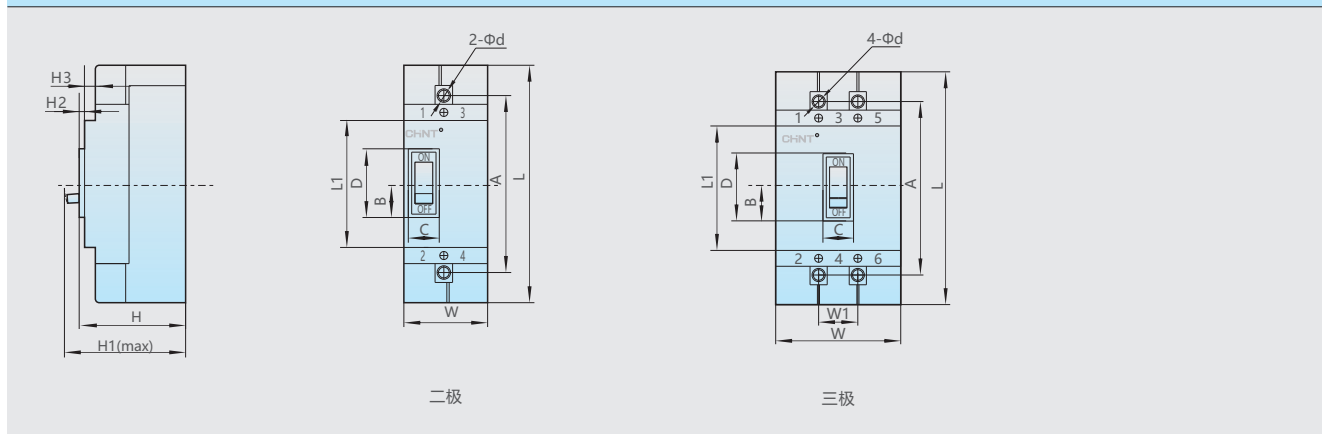
5 外形尺寸和安装尺寸

断路器的外形和安装尺寸(见表6)

表6

壳架等级 额定电流(A)	极数	外形尺寸(mm)											安装尺寸(mm)		推荐安装 螺钉
		B	C	D	L	L1	W	W1	H	H1	H2	H3	A	安装孔Φd	
40	2	16.5	23	49	154	87	53	-	69.5	90	4	8.5	120	Φ4.5	M4X35
	3	16.5	23	49	162	87	78	25	69.5	90	4	8.5	120	Φ4.5	M4X35
100	2	21.5	26	53	171	96	66	-	76	95	4	8.5	130	Φ5	M5X35
	3	21.5	26	53	171	96	96	30	76	95	4	8.5	130	Φ5	M5X35

外形安装尺寸



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7)

表7

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

附表: 接线螺钉拧紧力矩(见表8)

表8

型号	DZ15-40	DZ15-100
接线螺钉规格	M5	M6
扭矩(N·m)	3.0	4.0