DZ15系列塑料外壳式断路器

适用范围

DZ15系列塑料外壳式断路器适用于交流50Hz，额定电压至380V、额定电流至1000A的电路中作为过载、短路保护之用，并可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

本系列产品符合IEC60947-2，GB14048.2等标准。

型号含义

DZ 15 – □ / □ 90 □

- 用途代号：配电保护用无标记，配电动机保护用2表示
- 液压式液压脱扣器
- 极数
- 壳架等级额定电流(A)
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器

结构特征

有单、二、三、四极。操作机构具有明显的快合、快分功能。触头选用的内氧化的AgZno触头材料，接触电阻小、耐磨、抗熔焊。长延时脱扣器采用油阻尼液压式脱扣器，可提供较理想的反时限保护特性。

主要技术参数

断路器主要技术参数　　表1

型号		DZ15-40	DZ15-100
Ui(V)		AC380	
Ue(V)		单极：AC220 二、三、四极：AC380	
Inm(A)		40	100
极数		1,2,3,4	
In(A)		6、10、16、20、25、32、40	10、16、20、25、32、40、50、100
额定短路通断能力(kA)		3	3
寿命(次)	有载	1500	
	无载	8500	
	合计	10000	
每小时操作次数(次/h)		120	

断路器保护特性

配电用断路器反时限断开特性及短路保护特性

表2

试验电流名称	电流整定倍数	约定试验时间T		起始状态
		In≤63A	In>63A	
约定不脱扣电流	1.05In	≥1h	≥2h	冷态
约定脱扣电流	1.30In	<1h	<2h	热态
返回特性电流	3.0In	可返回时间		冷态
		5s	8s	
约定脱扣电流	10In±20%	<0.2s		冷态

电动机保护用断路器反时限断开特性及短路保护特性

表3

试验电流名称	电流整定倍数	约定试验时间T	起始状态
		In>63A	
约定不脱扣电流	1.0In	≥2h	冷态
约定脱扣电流	1.2In	<2h	热态
约定脱扣电流	1.5In	In≤100A	热态
		≤2min	
返回特性电流	7.2In	In≤100A	冷态
		2s<T<10s	
约定脱扣电流	12In±20%	<0.2s	冷态

外形及安装尺寸

表4

产品代号	代号	外形尺寸			
		单极	二极	三极	四极
DZ15-40	A	27±1.05	53±1.5	78±1.5	103±1.75
	B	134±2.0	134±2.0	134±2.0	134±2.0
	C	88±1.75	88±1.75	88±1.75	88±1.75
	D	73.5±1.5	73.5±1.5	73.5±1.5	73.5±1.5
DZ15-63 (DZ15-100)	A	30±1.05	66±1.5	96±1.75	126±2.0
	B	147±2.0	147±2.0	147±2.0	147±2.0
	C	96±1.75	96±1.75	96±1.75	96±1.75
	D	80±1.75	80±1.5	80±1.5	80±1.5

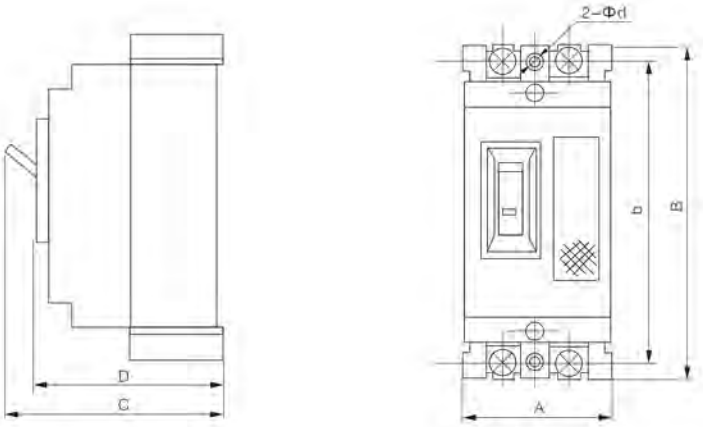

图1

表5

产品代号	代号	外形尺寸			
		单极	二极	三极	四极
DZ15-40	a	18±0.215		25±0.26	53±0.31
	b	120±0.43	120±0.43	120±0.43	120±0.43
	安装孔φ	φ5-φ5.30	φ5-φ5.30	φ5-φ5.30	φ5-φ5.30
DZ15-63 (DZ15-100)	a	20±0.26		30±0.26	60±0.37
	b	130±0.50	130±0.50	130±0.50	130±0.50
	安装孔φ	φ5-φ5.30	φ7-φ7.36	φ7-φ7.36	φ7-φ7.3

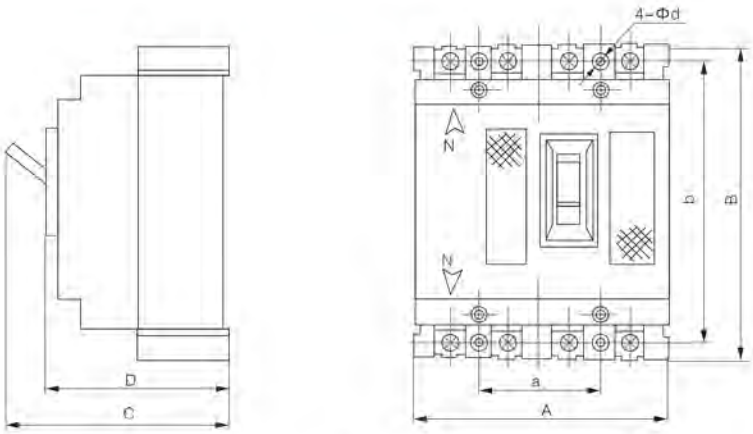

图2