

Circuit Breaker series

断路器系列



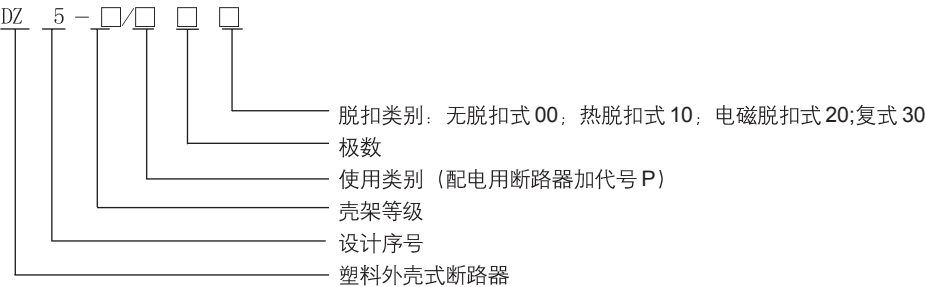
DZ5 系列塑壳式断路器

适用范围

DZ5 系列塑壳式断路器适用于交流 50Hz，额定工作电压至 380V，额定电流 0.15A~50A 的电路中。保护电动机用断路器用来保护电动机的过载和短路，配电用断路器在配电网中用来分配电能和作为线路及电源设备的过载和短路保护之用，亦可作为电动机不频繁启动及线路的不频繁转换之用。

产品符合 GB 14048.2、GB 14048.4 和 IEC 60947-2、IEC 60947-4 标准。

型号及其含义



正常工作条件及安装条件

- 周围空气温度上限值不超过 +40℃，下限值不低于 -5℃，且 24h 的平均温度值不超过 +35℃；
注 1：下限值为 -10℃ 或 -25℃ 的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；
注 2：上限值超过 +40℃ 或下限值低于 -25℃ 的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 安装地点的海拔不超过 2000m；
- 大气相对湿度在周围空气温度为 +40℃ 时不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在 +20℃ 时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- 污染等级：3 级；
- 安装类别：断路器主电路为 III，控制电路和辅助电路为 II 类。

结构特征

DZ5-20 塑壳式断路器由模塑件、操作机构、热脱扣器、电磁脱扣器、触头系统和灭弧系统等组成，具有过载和短路保护功能。

DZ5-50 塑壳式断路器由触头系统、连杆机构、脱扣器及模塑件等组成，除主触头外，还带有辅助触头。采用液压式电磁脱扣器作为过载和短路保护，因此脱扣器的电流整定值不受周围环境温度的影响。

主要技术参数

1、断路器主要技术参数

型 号		DZ5-20				DZ5-50		
额定电压 Ue V		AC380				AC380		
壳架等级最大的额定电流 A		20				50		
额定电流 I _n A		0.15 0.2 0.3 0.45 0.65 1 1.5 2 3 4.5 6.5 10 15 20				10 15 20 25 30 40 50		
脱扣器整定 电流 I _r A	配电用	10I _n				10I _n		
	保护电动机用	12I _n				12I _n		
额定短路分 断能力 A	I _n A	复式脱扣器	电磁式脱扣器	热脱扣器	无脱扣器	液压		
	0.15~6.5, 10~20	1200 1500	1200 1500	14I _n	200	2500		
寿 命 次	有载	1500				1500		
	无载	8500				8500		
	总计	10000				10000		
每小时操作次数 次/h		120				120		
极数 P		2 3				3		
保护特性		热式和电磁脱扣器				液压脱扣器阻尼式(电动机用)		
配用电	I/I _n	1.05	1.3	2.0	3.0	1.05	1.2	1.5
	动作时间	≥ 1h 不动作	<1h 动作	<4min 动作	可返回时间>1s	≥ 2h 不动作	<2h 动作	<4min
保护电动 机用	I/I _n	1.05	1.2	1.5	7.2	7.2		12
	动作时间	≥ 2h 不动作	<2h 动作	<2min 动作	2s<可返回时间<10s	可返回时间>1s		<0.2s

DZ5-20 辅助触头：一常开、一常闭。

DZ5-50 辅助触头：一常开、一常闭；二常开；二常闭。

Circuit Breaker series

断路器系列

DZ5 系列塑壳式断路器

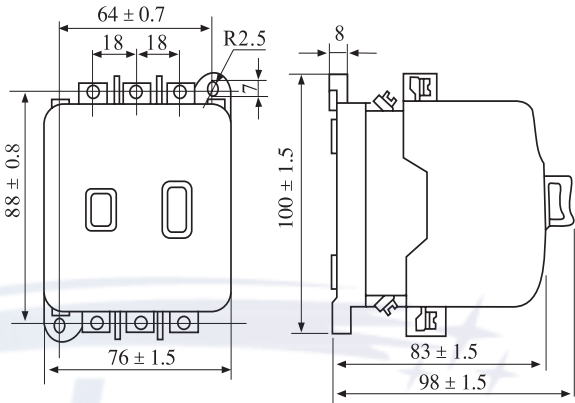
2. 辅助触头主要技术数据

额定值	寿命 次			额定短路熔断电流 A (与RL1-15/6熔断器串联)
	有载	无载	合计	
AC 380V 6A DC 220V 1A	6050	8500	14550	1000

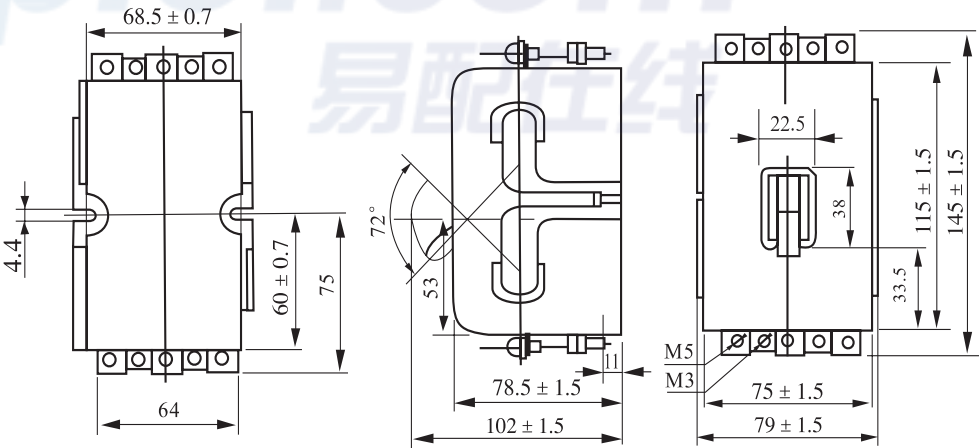
外形及安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图

单位为毫米



DZ5-20 外形及安装尺寸



DZ5-50 外形及安装尺寸

订货须知

订货时必须注明断路器型号、名称、脱扣器整定电流、辅助触头类别及数量。
例：如订购 DZ5-20 三极，保护电动机用，脱扣器为复式，额定电流 20A 5 台。
应写为 DZ5-20/ 330 ， 20A ， 5 台。
例：如订购 DZ5-50 ， 三极， 额定电流 50A ， 一常开一常闭数量 20 台。
应写成： DZ-50 / 3p、50A、一常开一常闭， 20 台。