

Circuit Breaker series

断路器系列

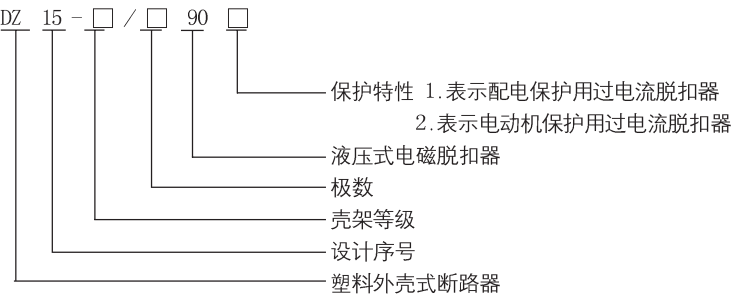
DZ15 系列塑壳式断路器

适用范围

DZ15 系列塑壳式断路器 (以下简称断路器) 适用于交流 50Hz、额定电压至 380V，额定电流至 100A 的电路中作为分配电能用，并可用来保护线路和电动机的过载及短路，亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

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

- 1、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。
- 2、安装地点的海拔不超过 2000m；
- 3、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；
- 4、污染等级：3 级；
- 5、安装类别：断路器主电路为 III，控制电路和辅助电路为 II 类。

结构与工作原理

断路器主要由触头、操作机构、液压式电磁脱扣器、灭弧机构及塑料外壳组成，当被保护线路或电动机发生及过载短路时，断路器能可靠分断；多极断路器能机构联动，只要一极发生过载动作，便能使所有的极同时分断。

主要技术参数

型号	壳架等级的 最大额定电流 A	额定电流 I_n A	极数	额定电压 U_n V	额定极限短路分断能力 I_{cu} kA	飞弧距离 mm
DZ15-40	40	6, 10, 16, 20 25, 32, 40	1	220	3	≤ 50
			2			
			3	380		
DZ15-100	100	50, 63, 80, 100	3	380	5	≤ 70

Circuit Breaker series

断路器系列

DZ15 系列塑壳式断路器

过电流保护特性

配电保护用断路器过电流脱扣器保护特性

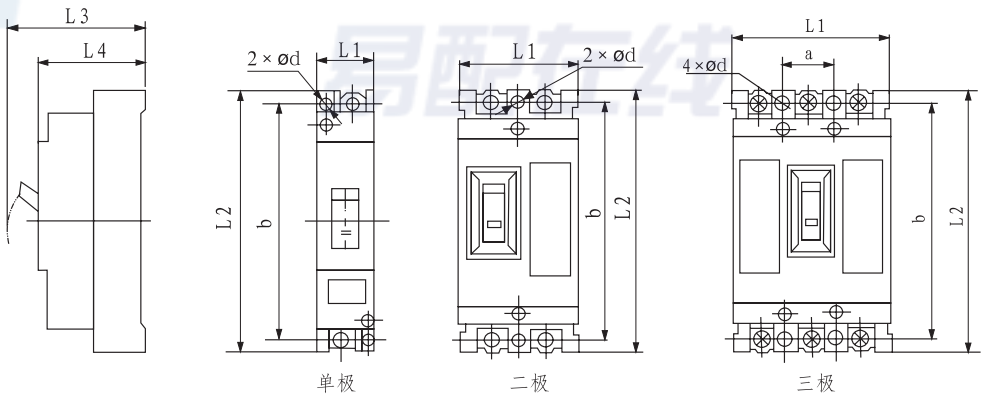
周围空气温度	配电用断路器			
	电流整定倍数	约定时间		起始状态
		$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$	
$+30^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	1.05 I_n	1h 内不脱扣	2h 内不脱扣	冷态开始
	1.30 I_n	1h 内脱扣	2h 内脱扣	热态开始
	3.00 I_n	可返回时间 $\geq 2s$		冷态开始
在任何合适温度下	10.00 I_n	$< 0.2s$ 脱扣		冷态开始
$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	1.05 I_n	1h 内不脱扣	2h 内不脱扣	冷态开始
	1.30 I_n	1h 内脱扣	2h 内脱扣	热态开始

电动机保护用断路器过电流脱扣器保护特性

周围空气温度	电动机保护用断路器		
	电流整定倍数	电流整定倍数	起始状态
$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	1.05 I_n	2h 内不脱扣	冷态开始
	1.20 I_n	2h 内脱扣	热态开始
	1.50 I_n	$< 2min$ 内脱扣	热态开始
	6.0 I_n	可返回时间 $> 1s$	冷态开始
在任何合适温度下	12.00 I_n	$< 0.2s$ 脱扣	冷态开始
$-5 \pm 2^{\circ}C$	1.05 I_n	2h 内不脱扣	冷态开始
	1.30 I_n	2h 内脱扣	热态开始
$+40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	1.00 I_n	2h 内不脱扣	冷态开始
	1.20 I_n	2h 内脱扣	热态开始

外形及安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图和表



断路器外形及安装尺寸

单位为毫米

型号	极数	外形尺寸				外形尺寸		安装孔 Φd
		L1	L2	L3	L4	a	b	
DZ15-40	单极	27 ± 1.05	134 ± 2.0	88 ± 1.75	73.5 ± 1.5	—	120 ± 0.435	$\Phi 50^{+0.3}_0$
	二极	53 ± 1.5	134 ± 2.0	88 ± 1.75	73.5 ± 1.5	—	120 ± 0.435	
	三极	78 ± 1.5	134 ± 2.0	88 ± 1.75	73.5 ± 1.5	25 ± 0.26	120 ± 0.435	
DZ15-100	三极	96 ± 1.75	147 ± 2.0	96 ± 1.75	80 ± 1.5	30 ± 0.26	130 ± 0.435	$\Phi 70^{+0.36}_0$

订货须知

订货时必须写明：产品名称、型号、规格、极数、额定电流、保护特性、订货数量。
例如：订 DZ15-40，三极，额定电流为 40A，电动机保护用，数量 100 台。
可写为 DZ15-40 / 3902，40A，100 台。