

DZ108-20 塑料外壳式断路器



1 适用范围

DZ108-20 塑料外壳式断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 380V 及以下，额定电流 0.1A 至 20A 的电路中。作为电动机的过载、短路保护之用。也可在配电网中作线路和电源设备的过载及短路保护之用。在正常情况下，也可用作线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动和转换之用。

2 型号及含义



表1

辅助触头组合代号	代表辅助触头的种类
11	一常开和一常闭

注：辅助触头组合代号由两位数字表示，第一位数字为常开触头(NO) 数量，第二位数字为常闭触头(NC) 数量。

表2

使用类别代号	代表的使用类型
1	配电保护型断路器
2	电动机保护型断路器

3 结构特点

断路器具有双金属片式反时限延时脱扣器和电磁式瞬时脱扣器。过载脱扣器具有温度补偿装置。操作方式有按钮操作，为板前接线、板前安装式。DZ108-20 型断路器具有安装卡板，可直接嵌装在 35mm 宽的标准导轨上。

脱扣机构采用了速闭、速断结构，使断路器具有限流特性。

过电流脱扣器电流整定范围(见表3)

表3

产品型号	额定电流 (A)	脱扣器电流 整定范围 (IiA)
DZ108-20	0.16	0.1~0.16
	0.25	0.16~0.25
	0.4	0.25~0.4
	0.63	0.4~0.63
	1	0.63~1
	1.6	1~1.6
	2.5	1.6~2.5
	3.2	2~3.2
	4	2.5~4
	5	3.2~5
	6.3	4~6.3
	8	5~8
	10	6.3~10
	12.5	8~12.5
	16	10~16
	20	14~20

4.1 DZ108 断路器符合标准：GB/T 14048.2。

4.2 DZ108 主要技术数据(见表4)

表4

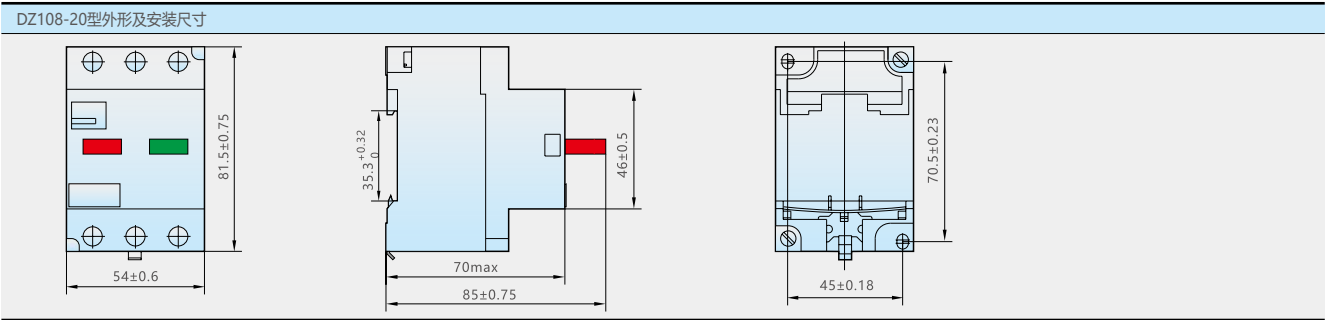
型号	DZ108-20	
额定绝缘电压 Ui (V)	660	
极数	3	
额定冲击耐受电压 (Uimp)kV	6	
额定短路分断能力 Icu (kA)		
380V kA/cosΦ	1.5/0.95	
控制电动机最大功率 AC-3 (kW)		
220V	5.5	
380V	10	
辅助触头		
额定发热电流 (A)	6	
额定绝缘电压 Ui(V)	380	
额定冲击耐受电压 (Uimp)kV	2.5	
AC-15 额定工作电压 (V)	220	380
AC-15 额定工作电流 (A)	1.4	0.8
AC-15 额定接通能力 (A)	14	8
AC-15 额定分断能力 (A)	14	8
SCPD	RT16(NT)10A	

4.3 保护特性(见表5)

表5

类型	试验电流	试验时间	起始状态	周围空气温度
DZ108-20	1.05 In	1h 内不脱扣	冷态	30℃ ±2℃
	1.3 In	1h 内脱扣	热态	
	10 In	<0.2s 脱扣	冷态	任何合适温度
电动机保护型	1.05 In	2h 内不脱扣	冷态	20℃ ±2℃
	1.2 In	2h 内脱扣	热态	
	1.5 In	<2min 脱扣	在整定电流下达到热平衡	
	7.2 In	2s<Tp ≤ 10s	冷态	
	12 In	<0.2s 脱扣	冷态	任何合适温度

5 外形及安装尺寸



6 产品选型须知

- (1) 断路器的过电流动作特性必须与被保护电动机的允许发热特性相匹配。
- (2) 断路器额定极限短路分断能力应大于起动机安装地点预期短路电流；若断路器额定极限短路分断能力小于断路器安装地点预期短路电流，则应选用对应熔断器进行短路保护。
- (3) 在有高次谐波存在的线路(如存在变频器等设备)中使用断路器，需根据实际情况按电动机额定电流值的1.3 倍至1.9 倍选取断路器具体规格(见表3)，如电动机额定电流为1.1A 时，对于无高次谐波存在的。

7 订货须知

订货时须说明产品名称、型号规格、数量。

如：DZ108-20/211 20A 10 只。