



DZ108-20 塑料外壳式断路器 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.2



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。

1 主要技术参数与性能

1.1 断路器的技术参数见表1。

表1 断路器的技术参数

序号	内容	参数
1	正常工作温度	-5℃ ~ +40℃
2	平均温度	24h内不超过+35℃
3	大气湿热条件	+40℃时，相对湿度不超过50%
4	海拔高度	2000m
5	污染等级	3级
6	安装类别	Ⅲ类
7	安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°
8	运输、贮存条件	运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，（24h内）可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射
9	额定绝缘电压 U_i （V）	660
10	额定工作电压（V）	380/660
11	飞弧距离（mm）	上下40、左右20、前后20
12	额定冲击耐受电压 U_{imp} （kV）	6
13	外壳防护等级	IP00
14	选择性类别（A类或B类）	A类

1.2 产品附件

辅助触头参数见表2。

表2 辅助触头参数

使用类别	约定发热电流 (A)	额定绝缘电压 (AC)	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	额定工作电压 (AC)	额定工作电流 (A)	额定限制短路电流 Iq (kA)	SCPD 型号
AC-15	6	380V	2.5	220V	1.4	1	RT16(NT) 10A
				380V	0.8		

备注：额定限制短路电流配SCPD 型号：RT16(NT)型熔断器熔体额定电流为10A

1.3 过电流脱扣特性

1.3.1 配电保护用断路器过电流脱扣器保护特性（见表3）

表3 配电保护用断路器保护特性

序号	配电用断路器			周围空气温度
	试验电流/额定电流	动作时间	起始状态	
1	1.05	1h内不脱扣	冷态开始	+30℃±2℃
2	1.3	1h内脱扣	接序号1进行	
3	10	0.2s内脱扣	冷态开始	任何合适温度

1.3.2 保护电动机用断路器过电流脱扣器保护特性（见表4）

表4 保护电动机用断路器保护特性

序号	电动机保护用断路器			周围空气温度
	试验电流/额定电流	动作时间	起始状态	
1	1.05	2h内不脱扣	冷态开始	+20℃±2℃
2	1.2	2h内脱扣	接序号1进行	
3	1.5	2min内脱扣	在额定电流下达到热平衡后开始	+20℃±2℃

续表4

序号	电动机保护用断路器			周围空气温度
	试验电流/ 额定电流	动作时间	起始状态	
4	7.2	2s~10s脱扣	冷态开始	+20℃±2℃
5	12	0.2s内脱扣	冷态开始	任何合适温度
6	1.05	2h内不脱扣	冷态开始	-5℃±2℃
7	1.3	2h内脱扣	接序号6进行	
8	1.5	2min内脱扣	在额定电流下达到 热平衡后开始	
9	1	2h内不脱扣	冷态开始	+40℃±2℃
10	1.2	2h内脱扣	接序号8进行	
11	1.5	2min内脱扣	在额定电流下达到 热平衡后开始	

1.3.3 过载脱扣器电流整定范围（见表5）

表5 脱扣器电流整定范围

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

2 外形与安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图1

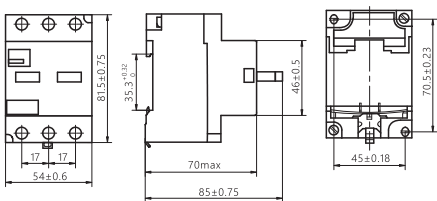


图1 DZ108-20 外形及安装尺寸

3 产品选型、使用与维护

3.1 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7），如电动机额定电流为1.1A时，对于无高次谐波存在的线路中应选择断路器规格为：1-1.6A对于有高次谐波存在的线路中推荐选择断路器规格为：1.6-2.5A。

3.2 使用

- 1) 安装使用前应检查断路器的规格是否符合使用要求；
- 2) 断路器应按规定垂直安装；
- 3) M3.5组合螺钉使用 (0.8-1.2) N·m的拧紧力矩测试，不得滑丝，对M4组合螺钉使用 (1.2-1.7) N·m的拧紧力矩测试，不得滑丝；
- 4) 断路器的电源线应接在上进线端 (L端)，负载线应接在下出线端 (T端)，否则将会影响断路器的分断能力。
- 5) 断路器的大小档位置为红指针尖点所对应最大最小刻度线位置。

3.3 维护

- 1) 断路器在运行时，应每隔一定时间 (如3~6个月) 进行常规检查，并消除断路器上的灰尘，以确保良好的绝缘；
- 2) 断路器在使用中受到损坏时，应及时更换，用户不得自行修理。

4 质保期与环境保护及其它法律法规

4.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本体完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

4.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

5 订货须知

客户订货时，应写明断路器的型号、额定电流、使用类别。
例如：DZ108-20/111 20A

CHNT 正泰

合格证

型号：DZ108-20

名称：塑料外壳式断路器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.2，准予出厂。

检验员： KZ检30

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

