声明：

本组织保证本产品描述中的产品参数及关键部件、材料等信息与实际生产的认证产品保持一致，确保认证产品持续符合认证要求。获证后，如果影响产品标准符合性的参数及关键材料发生变化，本组织将向方圆提出认证变更，经方圆确认符合认证要求后方可实施变更。

认证申请方（或生产企业）：

日期： （公章）

1. 申请认证产品信息
   1. 产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）：

主要组成部件：基座、操作机构、导电系统、触头系统、灭弧罩、电流互感器、电子式脱扣器、

欠电压脱扣器、分励脱扣器、闭合线圈等。

操作方式：手动操作，电动操作。

安装方式：固定式、抽屉式。

接线方式：水平接线、垂直接线。还包括以下内容：

1）提供图纸及编号:

总装配图:

电气原理图 (适用于电子式和智能化过电流脱扣器)

2）产品型号及名称： 万能式断路器

保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)：

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等)：

带电子电路的附件(欠压、分励、电动操作机构、远程状态指示器)：

3） 主要结构数据：

(1). 过电流脱扣器

过电流脱扣器型式(热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等)：

热双金属片式:热双金属材料型号及规格：

加热元件材料型号及规格：

电子式和智能化过电流脱扣器:执行机构磁轭铁心材料名称及牌号：

永久磁钢材料名称及牌号

(2). 触头系统：

触头参数：开距：

终压力： 超程：

触头尺寸：

静触头：动触头：

(3). 机构

跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时：

镀层材料及厚度

硬度

* 1. 主要技术参数：(如不适用项用 “/” 表示)
     1. 分类：

1. 使用类别(A或B)：
2. 是否具有隔离功能：
3. 安装方式(固定式、插入式、抽屉式)：
   * 1. 特性：
   1. 极数：
   2. 电流种类：
   3. 主电路额定值：

额定工作电压：

额定绝缘电压：

额定冲击耐受电压：

额定电流：

四极断路器的电流额定值 (A):

相极

中性极

额定频率 (Hz):

额定运行短路分断能力Ics(kA):

额定极限短路分断能力Icu(kA):

额定短时耐受电流Icw(kA/s):

* 1. 控制电路

电动操作机构

额定绝缘电压( (V):

额定冲击耐受电压 (kV):

额定控制电源电压 (V):

电流种类(AC或DC):

额定频率 (Hz):

闭合线圈

额定绝缘电压Ui（V）：

额定冲击耐受电压Uimp（kV）：

额定控制电源电压Us（V）：

电流种类（AC或DC）：

额定频率（Hz）：

* 1. 辅助电路

种类和对数：

约定发热电流：

额定绝缘电压：

额定冲击耐受电压：

额定限制短路电流配合SCPD型号：

相应使用类别下额定工作电流和工作电压：

* 1. 脱扣器

分励脱扣器

额定绝缘电压 (V):

额定冲击耐受电压 (kV):

额定控制电源电压(V):

电流种类(AC或DC) ：

额定频率：

欠压脱扣器

额定绝缘电压 (V):

额定冲击耐受电压 (kV):

额定控制电源电压 (V):

电流种类(AC或DC):

额定频率 (Hz):

过电流脱扣器

电流设定及精度: (见表1)

带保护中性极的电流设定及精度： (见表1)

时间设定及精度： (见表1)

基准温度： /

脱扣级别(同时符合GB14048.2和GB14048.4带电动机保护的断路器) /

* + 1. 是否用于IT系统：否

(如不适用铭牌上应标上 )

* + 1. 电磁兼容EMC(环境A或B)环境B
    2. 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同: 相同
    3. 是否用于相接地系统:否
    4. 是否内部安装熔断器:否
    5. 是否有进出线标记: 有
    6. 飞弧距离:

上下 (mm): /

左右 (mm): /

前后 (mm): /

表1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 过电流脱扣特性 | 电流 | | 时间 | |
| 设定 | 精度 | 设定 | 精度 |
| 长延时 | IR=(0.4 ~ 1.0)In  可调整 | ±10% | I=1.5IR: tR=15s ~ 480s分档可调  相应  I=2.0IR动作时间8.4s ~ 270s | ±10% |
| 短延时 | Isd=(0.4 ~ 15)IR  可调整 | ±10% | I>8IR, 定时限tsd1:0.1s ~ 0.4s  分档可调；  I≤8IR, 反时限I2tsd2=(8IR)2tsd1 | ±10% |
| 瞬时 | Ii=1.0In ~75kA  可调整 | ±20% | / | / |
| 接地故障 | Ig=(0.2 ~ 1) In  可调整 | ±10% | 定时限短延时tg:0.1s ~ 0.4s  分档可调 | ±10% |

* 1. 系列的描述和型号的解释：
     1. 本申请单元产品：

1. 除下面a)、b)和c)中的差异，内部载流部件的材料，镀层和尺寸是否相同：

是Y□否N

1. 除下面a)、b)和c)中的差异，过电流脱扣装置的基本结构是否相同：

是Y □否N

1. 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同：

是Y □否N

1. 任何内配手操机构，其材料和物理特性是否相同：

是Y □否N

1. 模压和绝缘材料是否相同：

是Y □否N

1. 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同：

是Y □否N

注(Remark):

a) 接线端尺寸，只要电气间隙和爬电距离不减少；

b) 对于热磁脱扣器，其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料；

c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈。

* + 1. 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

本申请单元不同电流差异在于智能化脱扣器设置、接线端铜排厚度不同。

接线端铜排厚度不同如下：

按极数分为

* + 1. 型号的解释:
  1. 特殊结构说明(如有需要):
  2. 产品认证情况:无
  3. 安全件一览表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元/部件名称 | 元件/材料名称 | 型号规格/牌号 | 制造商（生产厂） |
| 1 | 基座 |  |  |  |
| 2 | 主轴 |  |  |  |
| 3 | 操作机构（手动和电动） |  |  |  |
| 4 | 锁扣、跳扣和再扣 |  |  |  |
| 5 | 抽屉座 |  |  |  |
| 6 | 动静主触头 |  |  |  |
| 7 | 主触头弹簧 |  |  |  |
| 8 | 热磁式脱扣单元 |  |  |  |
| 9 | 电子脱扣单元（微处理器、电子组件板） |  |  |  |
| 10 | 分励脱扣器 |  |  |  |
| 11 | 欠压脱扣器 |  |  |  |
| 12 | 闭合电磁铁 |  |  |  |
| 13 | 灭弧罩 |  |  |  |
| 注1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂)，则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。  注2: 本企业声明:安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂)，型式试验样品所选用制造商(生产厂)提供的安全件与本企业所填写的其他制造商(生产厂)提供的该安全件不存在性能上的差异。 | | | | |

* 1. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):

1. 检验样品信息(适用于企业送样)
   1. 样品名称： 规格型号： 生产序号：
   2. 样品的参数描述：
   3. 关键元器件、零部件、原材料

注：根据认证规则中的样品要求，认证申请方填写符合检验要求的样品信息。

1. 图纸照片（以电子图片方式附后）
   1. 图纸：产品结构/装配图纸、电气原理图
   2. 照片：外观、包装、铭牌、标签照片
   3. 工艺配方、材料组成、工艺流程（图）

注：根据产品种类及认证特性，选定“图纸照片”的类型并明确填报要求。

1. 检验报告
   1. 认证产品检验报告：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | 报告编号 | 报告时间 | 检验试验室 | 样品名称、规格型号 | 检验依据标准 | 检验项目 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 关键元器件、零部件、原材料检验报告：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 部件名称 | 报告编号 | 报告时间 | 检验试验室 | 样品名称、规格型号 | 检验依据标准 | 检验项目 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：表中报告扫描电子版附后。