

产品概述

BLM1L系列带剩余电流保护塑壳断路器(以下简称断路器)是本公司采用国际先进技术设计、开发的新型漏电断路器之一。适用于交流 50Hz, 额定电压至 400V, 额定电流 16A 至 630A 的电路中。

其主要功能是对有致命危险的人身触电提供间接接触保护。额定剩余动作电流不超过 30mA 的漏电断路器在其他保护措施失效时, 也可作为直接接触的补充保护, 但不能作为唯一的直接接触保护。同时还可用来防止由于接触故障电流而引起的火灾危险。并可用来保护线路免受过载、短路等危害, 亦可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。

该断路器具有体积小、分断高、飞弧短及剩余动作电流、剩余电流动作时间可调节等特点, 同时可带报警触头、分励脱扣器、辅助触头、旋转手柄操作机构、电动操作机构等附件, 并可采用板前、板后和插入式等多种接线方式, 是用户使用的理想产品。

产品符合:

IEC60947-1、GB/T 14048.1及IEC60947-2、GB/T 14048.2

该产品已通过“CCC”认证、“CE”认证、“CB”认证。

使用条件

- 周围空气温度上限为 +40℃; 周围空气温度下限为 -5℃; 周围空气温度24h 的平均值不超过+35℃;
- 海拔高度不高于 2000m;
- 污染等级: 3 级;
- 安装类别: III;
- 特殊使用条件:

安装地点在海拔超过 2000m、周围空气温度超过正常使用条件规定的限值或高湿易产生凝露的地方, 请与我们协商定制。

产品分类

- 用途: 配电、保护电动机;
- 级数: 3P、4P;
- 操作方式: 电动操作、转动手柄操作、直接本体手柄操作;
- 脱扣器种类: 瞬时脱扣器、复式脱扣器(瞬时脱扣器和过载脱扣器);
- 剩余电流保护动作时间分: 非延时型、延时型;
- 接线方式: 板前接线、板后接线、插入式板前接线、插入式板后接线;
- 安装方式: 垂直安装(竖装)、水平安装(横装)。

产品型号及含义

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|-------------------|----------------------------------|---|--------------|-------------------|--|-------------------|---|--|
| BLM1L | - | 100 | M | Z | / | 3 | 3 | 00 | 2 | A | 100 |
| 产品型号 | | 壳架等级 | 分断能力特征代号 | 操作方式代号 | | 极数 | 脱扣方式 | 内部附件代号 | 用途代号 | 四级产品 N级类型 | 额定电流(A) |
| | | 100,250 400,630 800,1250 1600 | M:较高分断型 H:高分断型 | 手柄直接操作无代号 P:电动操作 Z:旋转式手柄操作 | | 3:三极 4:四极 | 2:电磁式脱扣 3:复式脱扣 | 00:无附件 08:报警触头 10:分励脱扣器 20:辅助触头 28:辅助触头, 报警触头 30:欠电压脱扣器 | 配用电无代号 2:电动机保护 | A:N级不安装过电流脱扣元件,且N级始终接通,不与其他三极一起合分; B:N级不安装过电流脱扣元件,且N级与其它三极一起合分(N级先合后分); C:N级安装过电流脱扣元件,且N级与其它三极一起合分(N级先合后分); D:N级安装过电流脱扣元件,且N级始终接通,不与其他三极一起合分 | 10,16,20,25, 32,40,50,63, 80,100,125, 140,160,180, 200,225,250, 315,350,400, 500,630 |

技术参数

| 型号 | BLM1L-100 | BLM1L-250 | BLM1L-400 | BLM1L-630 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| 额定工作电压Ue(V) | AC400 | AC400 | AC400 | AC400 |
| 额定绝缘电压Ui(V) | AC690 | AC690 | AC690 | AC690 |
| 额定频率(Hz) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 额定电流In(A) | 16、20、25、32、40、50、63、80、100 | 100、125、160、180、200、225、250 | 200、225、250、315、350、400 | 400、500、630 |
| 短路分段能力级别 | M | H | M | H |
| 极数(P) | 3/4 | 3 | 3/4 | 3 |
| 极限短路分断能力Icu(kA) | 50 | 85 | 65 | 100 |
| 运行短路分断能力Ics(kA) | 35 | 50 | 42 | 65 |
| 额定剩余动作电流I Δ n(mA) | 30/100/300 | 100/300/500 | 100/300/500 | 300/500/1000 |
| 额定剩余不动作电流I Δ no(mA) | 50/150/250 | 50/150/250 | 50/150/250 | 150/250/500 |

保护特性

●剩余电流动作时间

| 剩余电流 | | I Δ n | I Δ n | I Δ n | I Δ n |
|------|---------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 非延时型 | 最大断开时间 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0.04 |
| 延时型 | 最大断开时间 | 0.5/1.15/2.15 | 0.35/1/2 | 0.25/0.9/1.9 | 0.25/0.9/1.9 |
| | 极限不驱动时间 | — | 0.1/0.5/1 | — | — |

●过电流脱扣器的保护特性

| | 试验电流名称 | I/In | 约定时间 | 起始状态 |
|-------------|---------|--------|--------------------------|------------|
| 配电用漏电断路器 | 约定不脱扣电流 | 1.05In | 2h(In>63A) 1h(In≤63A) | 冷态 |
| | 约定脱扣电流 | 1.3In | 2h(In>63A) 1h(In≤63A) | 紧接着序1试验后开始 |
| 电动机保护用漏电断路器 | 约定不脱扣电流 | 1.0In | >2h | 冷态 |
| | 约定脱扣电流 | 1.2In | ≤2h | 紧接着序1试验后开始 |

配电用漏电断路器的瞬时动作特性整定为10In,电动机保护用漏电断路器的瞬时动作特性整定为12In,其整定的准确度均为±20%。