

## 产品概述

BLM1E系列电子式塑壳断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz, 额定电流从16A至1600A, 额定工作电压为690V及以下的低压电网中不频繁启动之用。同时, 断路器采用了微处理器组成的电子式过电流脱扣器, 额定电流和过电流保护特性可调, 可更好地与配电线路或电动机负载匹配, 作为线路或电动机等设备的过载和短路保护之用。在正常情况下, 断路器亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

本系列断路器可垂直安装(即竖装), 亦可水平安装(即横装)。

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。



## 产品特点

- 智能化可通信: BLM1E系列电子式塑壳断路器的过电流脱扣器采用微处理器组成的智能化脱扣器, 并可带有接地故障电流保护功能, 也可带有通信接口, 能与现场总线连接, 通过计算机网络精确地检测、计算电路的参数、监视断路器和电路的状态, 把电路的状态传送到控制中心, 进行数据通信和交换; 可远距离控制断路器及快速进行故障诊断减少停电和停机时间; 也可在系统中灵活地改变断路器的参数设置, 使系统达到最佳的配合。
- 多功能: BLM1E系列电子式塑壳断路器可同时具有过载和短路保护、接地故障保护单相保护等, 而且额定电流和过电流保护特性可调, 能更好地与配电线路或电动机负载匹配, 作为线路或电动机等设备的过载或短路保护之用。
- 可靠性高: BLM1E系列塑料外壳式断路器结构紧凑, 脱扣力稳定, 动作不受电源电压波动的影响, 动作范围广; 而且, 电子线路设计也采用了一种先进的恒流稳压电路, 可以使电子线路一直在低电压、小电流、低功耗的环境下工作, 在电源电压200V-400V范围内均能可靠工作。
- 小型化高分断: 本系列产品体积小、结构紧凑、机构设计先进合理, 分断速度快, 脱扣力小, 采用电磁斥力限流原理, 从而达到很高的短路分断能力。
- 选择性配合: 具有三段保护功能, 使用类别为B的断路器与连接在同一电路中的其它短路保护装置在短路条件下具有选择性配合; 具有三段保护动作电流、动作时间选择: 用户可根据负载电流要求对智能脱扣器进行设置调整。
- 快速安装的内部附件: 全系列可采用模块化的附件进行便捷安装, 可及时响应用户要求。
- 环保化要求的特点: 提高了分断体积比, 减少了材料消耗和电能消耗, 同时所有系列规格采用可回收塑料外壳, 充分体现了“绿色环保”的理念。
- 过载报警不脱扣功能: 本系列断路器适用于配电和电动机保护场合, 也适用于消防场合。断路器可具有过载报警不脱扣功能, 当线路过负荷时, 安装了带有此功能的断路器不能跳闸仅输出过负荷信号, 保障供电连续性, 满足了GB50054第4.3.5条“突然断电比过负荷造成的损失更大的线路, 其过负荷保护应作用于信号不应作用于切断电路”要求, 使用此功能可替代热继电器报警方案。

## 产品型号及含义



## 技术参数

型号	BLM1E-100			BLM1E-250	BLM1E-400	BLM1E-630	
壳架电流Inm(A)	100			250	400	630	
额定电流In(A)	32	63	100	250	400	630	
整定电流(A)	16/20 25/32	32/35 40/45 50/55 60/63	63/65 70/75 80/85 90/95 100	100/125 140/160 180/200 225/250	200/250 280/315 350/400	400/420 440/460 480/500 530/560 600/630	
极数(P)	3/4			3/4	3/4	3/4	
额定绝缘电压Ui(V)	AC 1000			AC 1000	AC 1000	AC 1000	
额定工作电压Ue(V)	AC 400			AC 400	AC 400	AC 400	
额定冲击耐受电压Uimp(V)	8000			8000	12000	12000	
飞弧距离(mm)	≤50			≤50	≤50	≤50	
极限短路分断能力Icu(kA)	AC400V			50	65	65	
运行短路分断能力Ics(kA)	AC400V			50	65	65	
操作性能(次)	电气寿命	8000			8000	7500	6000
	机械寿命	20000			20000	10000	8000

型号	BLM1E-800	BLM1E-1250			BLM1E-1600
壳架电流Inm(A)	800	1250			1600
额定电流In(A)	800	800	1000	1250	1600
整定电流(A)	630/640 660/680 700/720 740/760 780/800	400/450 500/550 600/650 700/750 800	630/680 720/780 820/900 950/1000	800/850 900/950 1000/1050 1100/1250	640/800 960/1120 1280/1440 1520/1600
极数(P)	3/4	3			3/4
额定绝缘电压Ui(V)	AC 1000	AC 1000			AC 1000
额定工作电压Ue(V)	AC 400	AC 400			AC 400
额定冲击耐受电压Uimp(V)	12000	12000			12000
飞弧距离(mm)	≤50	≤50			≤50
极限短路分断能力Icu(kA)	AC400V	85	85		85
运行短路分断能力Ics(kA)	AC400V	65	65		65
操作性能(次)	电气寿命	6000	1500		1500
	机械寿命	8000	5000		5000