

广州市白云电气集团有限公司
广州白云开关有限公司
厂址: 广州市白云区神山工业区
电话: 020-86061438 86061456
邮编: 510460
图文传真: 020-86061428
网址: <http://www.bydq.com> E-mail: bykg@bydq.com.cn
Guangzhou Baiyun Electric Group Co.,Ltd.
Guangzhou Baiyun Switch Co.,Ltd.
Address: Industrial park of Shenshan
town, Baiyun district, Guangzhou, China
Tel: 020-86061438 86061456
Fax: 020-86061428
Post code: 510460

本产品样本版权、解释权归广州白云开关有限公司所有



BYEM6 BYEM6LE 2009版

系列 高分断小型断路器/漏电断路器



广州白云开关有限公司
GUANGZHOU BAIYUN SWITCH CO.,LTD.





广州市白云电气集团有限公司

广州市白云电气集团有限公司总部位于广州市白云区神山工业园，现辖南京电气（集团）有限责任公司、桂林电力电容器有限责任公司、广州东芝白云电器设备有限公司、东芝白云真空开关管（锦州）有限公司、广州市番禺明珠电器有限责任公司、广州白云开关有限公司、广州市明兴电缆有限公司等19个独资、控股、合资或参股企业，9个经营机构、四个省级技术研发中心、四大核心产业基地，企业管理和制造员工8000余人，是一家以民营为主，多种经济并存，以研发、制造和销售输配电设备为主的专业性公司。主要产品有：高、中、低压成套电器、高、中、低压元器件、电压电流互感器；电线电缆、钢化玻璃绝缘子、高压电瓷、变压器及套管、电能质量治理；自动化装置、电力系统自动化、工控自动化、楼宇自动化、智能交通系统、污水处理自动化；真空灭弧室、高低压变频器、UPS电源、直流屏、高低压电容器、电抗器等，同时提供电气技术设计、咨询、电气工程安装工程、电力项目集成服务及电镀、喷涂、模具加工、金属结构产品制造服务。

广州白云开关有限公司

广州白云开关有限公司是白云电气集团的核心成员之一。公司自1994年成立，2002年进行企业改制，专业致力于低压元件的研发、生产与销售。公司现生产BYEW1智能型万能式断路器、BYEM1塑料外壳式断路器、BYEM1LE漏电断路器、BYEM6高分断小型断路器、BYEM6LE漏电断路器、BYQ2双电源自动转换开关、BYES9双电源自动转换开关等系列产品。产品吸收国内外同类产品的众多优点，充分适应国内电气市场对元件的技术及质量的要求，第一批通过CCC国家强制性产品认证，技术指标处于国内同行业一流水平。白云开关的目标是“做国内最好的开关，让客户百分之百的满意”，为了这一目标的实现，白云开关全体员工不论是在昨天、今天，还是明天，都将兢兢业业，共创辉煌。同时，白云开关真诚的希望得到你的支持和帮助，并建立长期稳定、互惠互利、共同发展的合作关系。



目录 Contents

BYEM6- ⁴⁰ / ₆₃ 高分断小型断路器	1
BYEM6-100 小型断路器	2
BYEM6LE- ³² / ₅₀ 漏电断路器	3
BYEM6LE-100 漏电断路器	4
BYEM6附件	5、6
BYEM6G (INT) 隔离开关	7
BYEM6N-32 (DPN) 小型断路器	8
BYEM6NL-32 漏电断路器	9

BYEM6
BYEM6LE 系列 高分断小型断路器/漏电断路器

BYEM6-40/63 高分断小型断路器

1. 适用范围

BYEM6-40、63高分断小型断路器具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点，壳体和三部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V以下，额定电流为63A以下的场所。主要用于办公楼、住宅和类似的建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路保护，也可在正常情况下作为线路不频繁转换之用，该产品符合IEC60898和GB10963等标准的要求。

2. 技术参数

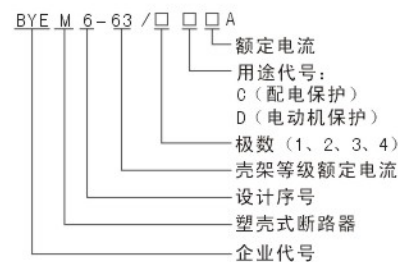
壳架等级 额定电流	额定工作电压 (V)	极数	额定电流 (A)	额定短路分断能力	
				试验线路预期电流 (A)	功率因数
40	230/400	1, 2	1, 3, 6, 10, 16	6000	0.65~0.70
40	400	3	20, 25, 32, 40	6000	0.65~0.70
40	230/400	4		6000	0.65~0.70
63	230/400	1, 2		4000	0.75~0.80
63	400	3	50, 63	4000	0.75~0.80
63	230/400	4		4000	0.75~0.80

注：①机械寿命：20,000次（断-通）。②抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度为95%）。
③接线采用带夹箍的接线端子，电缆截面可达：25mm²。

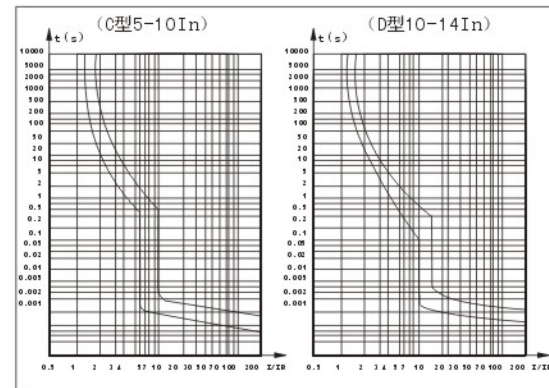
3. 过电流脱扣特性表

试验电流 (A)	额定电压 (V)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	
1.45In	所有值	t < 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55In	In ≤ 32A	1s < t < 60s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
2.55In	In > 32A	1s < t < 120s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5In (C型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (C型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (D型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
14In (D型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

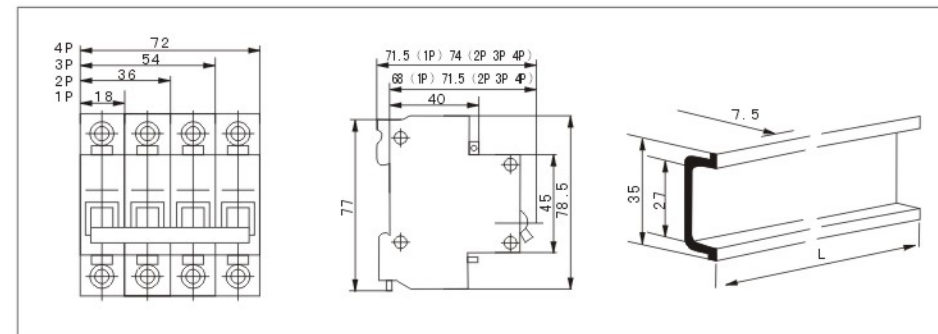
4. 型号含义



5. 动作特性曲线



6. 外形及安装尺寸



BYEM6-100 小型断路器

1. 适用范围

BYEM6-100系列高分断小型断路器用于保护线路的短路和过载，适用于照明配电系统和电动机配电保护系统。外型美观小巧、重量轻，性能优良可靠，分断能力高，脱扣迅速，导轨安装，壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V以下，额定电流100A以下的场所。

2. 技术参数

1. 用途分类：

1) C型主要用于配电保护；

2) D型主要用于电动机保护；

2. 断路器的额定电流为63A、80A、100A；

3. 断路器的极数分为：单极、二极、三极和四极；

4. 本断路器为嵌入式安装（可在安装轨上安装）见图；

5. 断路器的额定工作电压及其相关的额定短路分断能力见下表：

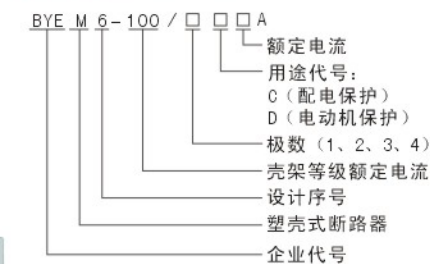
额定电流 (A)	极数 (P)	额定电压 (V)	额定短路分断能力	
			试验线路 预期电流 (A)	试验线路 功率因数
63, 80, 100	1, 2	230/400	10000	0.45~0.50
	3	400	10000	0.40~0.45
	4	230/400	10000	0.45~0.50

6. 工频耐压：断路器应满足交流50Hz、2500V历时1分钟耐压试验，不发生闪络和击穿现象；

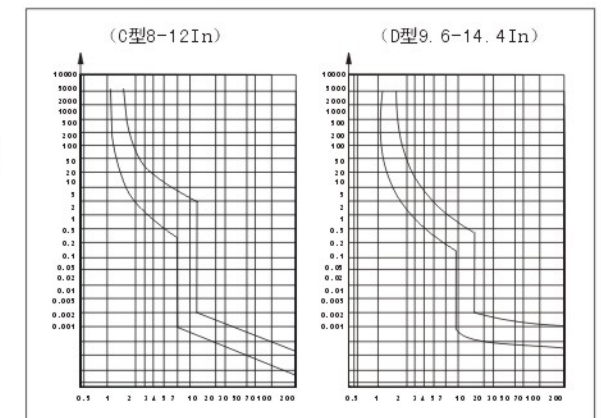
7. 机械电气寿命：断路器的操作循环次数为10000次，其中有载操作循环次数为1500次，无载操作循环次数为8500次；

8. 接线：采用夹箍的接线端子，固定电缆截面可达至50mm²。

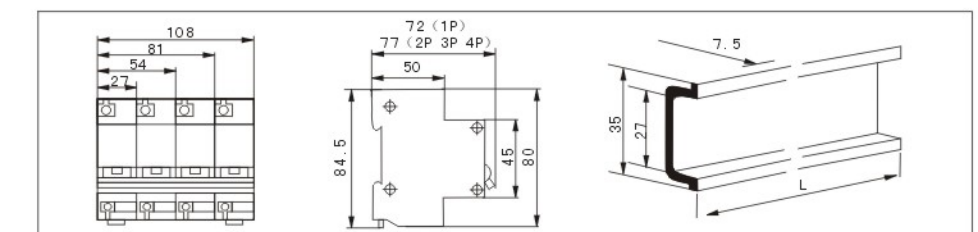
3. 型号含义



4. 动作特性曲线



5. 外形及安装尺寸



BYEM6LE-32/50 漏电断路器

1. 适用范围

BYEM6LE-32、50系列漏电断路器由BYEM6高分断小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。漏电断路器具有漏电保护之作用。当有人触电或电路泄漏电流超过规定值时，漏电断路器能在极短的时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生漏电造成的事故。漏电断路器还具有短路和过载保护功能，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

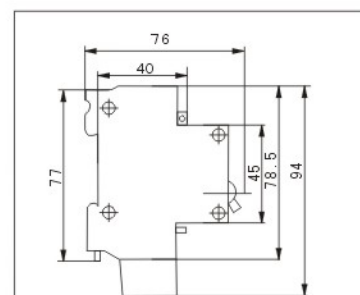
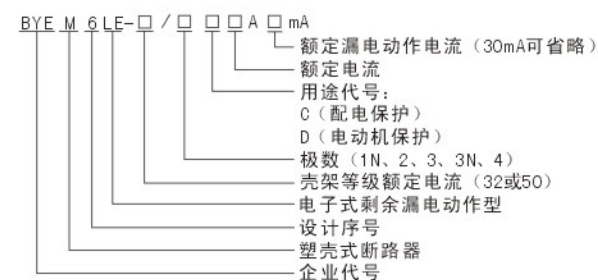
该产品符合GB16917.1标准的要求。

2. 技术参数

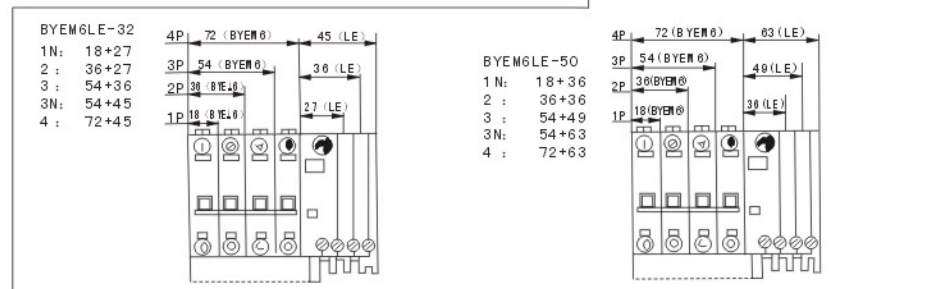
壳架等级额定电流 I_{rn} (A)	额定电压 (V)	极数	额定电流 I_n (A)	额定短路分断能力 分断能力 I_{cu} (A) $\cos\phi$	额定漏电动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定漏电不动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定漏电动作时间 (s)	脱扣器类型
32	220	1N		6000 0.7			<0.1	C、D
32	220	2	1, 3, 6	6000 0.7	30	15	<0.1	C、D
32	380	3	10, 16, 20	6000 0.7			<0.1	C、D
32	380	3N	25, 32	6000 0.7			<0.1	C、D
32	380	4		6000 0.7			<0.1	C、D
50	220	1		4000 0.8			<0.1	C、D
50	220	2	32	4000 0.8	30	15	<0.1	C、D
50	380	3	40	4000 0.8			<0.1	C、D
50	380	3N	50	4000 0.8			<0.1	C、D
50	380	4		4000 0.8			<0.1	C、D

注：①常用额定漏电动作电流：30mA，其它规格需特殊订购。②接线采用夹箍的接线端子，可连接25mm²及以下的硬电缆。

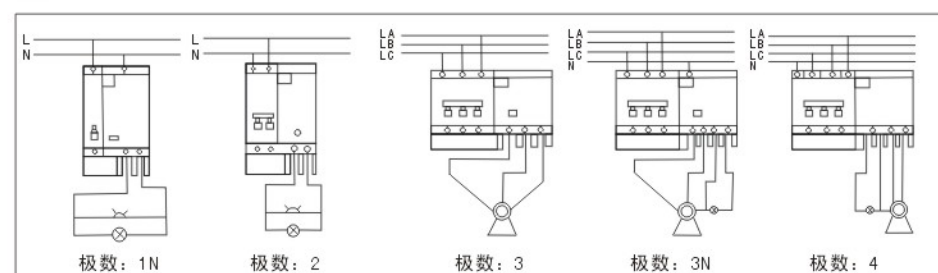
3. 型号含义



4. 外形及安装尺寸



5. 安装接线图



BYEM6LE-100 漏电断路器

1. 适用范围

BYEM6LE-100系列漏电断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V以下，额定电流为100A以下的线路中，具有漏电、短路、过载等保护功能，还可以根据用户的需要增加过压保护功能。主要用于建筑照明和配电系统的保护。

该产品符合GB14048.2标准。

2. 结构特征

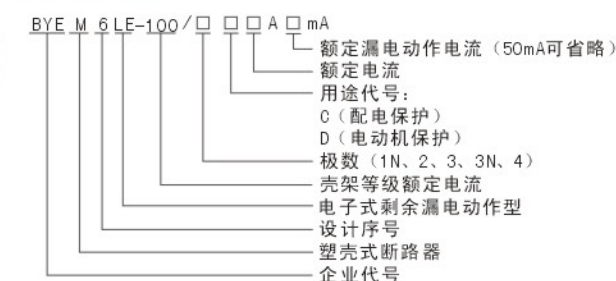
BYEM6LE-100系列漏电断路器由BYEM6-100高分断小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。漏电脱扣器主要由剩余电流互感器、电子判别控制电路、脱扣器推杆、试验按钮等组成。小型断路器与漏电脱扣器之间通过推杆进行联动。

3. 技术参数

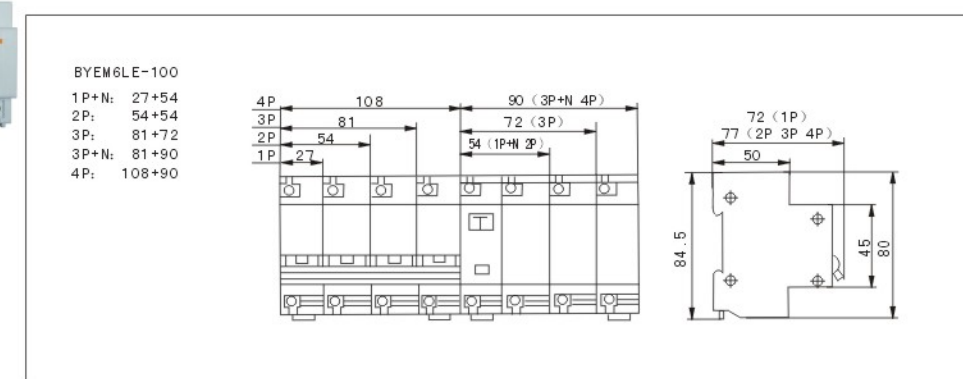
壳架等级额定电流 I_{rn} (A)	额定电压 (V)	极数	额定电流 I_n (A)	额定短路分断能力 分断能力 I_{cu} (A) $\cos\phi$	额定漏电动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定漏电不动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定漏电动作时间 (s)	脱扣器类型
100	220	1N		10000 0.5			<0.1	C、D
100	220	2	63	10000 0.5	30	15	<0.1	C、D
100	380	3	80	10000 0.5	50	25	<0.1	C、D
100	380	3N	100	10000 0.5	100	50	<0.1	C、D
100	380	4		10000 0.5			<0.1	C、D

注：①常用额定漏电动作电流：50mA，其它规格需特殊订购。
②接线采用夹箍的接线端子，可连接50mm²及以下的硬电缆。

4. 型号含义



5. 外形及安装尺寸



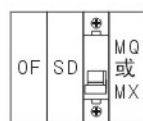
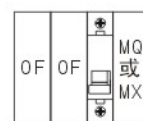
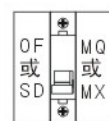
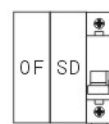
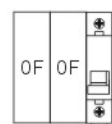
BYEM6 附件

1. 适用范围

BYEM6系列附件体积小，安装方便，用于拼装在BYEM6系列小型断路器单极、二极、三极、四极配套使用。可以使断路器具有远程脱扣和状态指示功能。

2. 附件组合

辅助触点开关和报警触点开关拼装在断路器左边，分励脱扣器和欠压脱扣器拼装在断路器右边（示意图如下）。



- 注：1. OF表示辅助触点开关；
2. SD表示报警触点开关；
3. MX表示分励脱扣器；
4. MQ表示欠压脱扣器。

3. 附件说明

3.1 辅助触点开关

3.1.1 用于指示断路器的分、合状态。

3.1.2 宽度为9mm。

3.2 报警触点开关

3.2.1 用于断路器在故障脱扣时发出信号。

3.2.2 宽度为9mm。

3.3 分励脱扣器

3.3.1 当得到信号后立即驱动断路器脱扣。

3.3.2 宽度为18mm。

3.4 欠压脱扣器

3.4.1 当电源电压下降到35%~70%之间时，驱动断路器脱扣；当电源电压未恢复正常时，防止断路器重新接通。

3.4.2 宽度为18mm。

OF 辅助触点开关

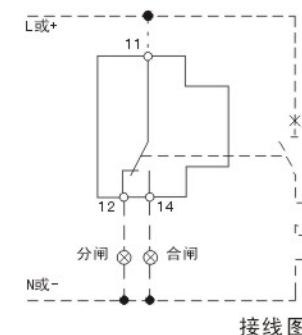
辅助ON/OFF接点（OF）：
可以指示断路器的“断开”或“接通”位置。

组装：

可安装在断路器的左边。

应用：

音响或灯光信号，用于指示电路通断状态，机壳或外壳的正面或操作台上可以见到信号指示。



接线图

SD 报警触点开关

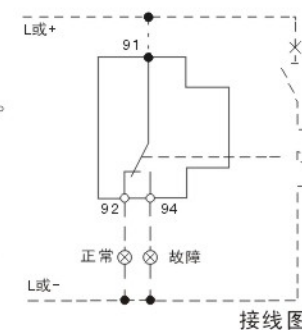
在故障（脱扣）情况下，用于指示断路器断开状态。

组装：

可安装在断路器的左边。

应用：

音响或灯光信号，用于指示电路处于故障状态或断路器处于脱扣状态。



接线图

MX 分励脱扣器

分励脱扣单元：

用于遥控脱扣。

组装：

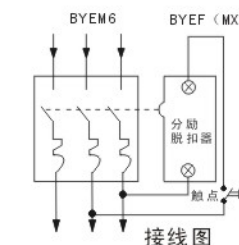
可安装在断路器的右边。

应用：

可对电气线路遥控断开，可以通过急停按钮远程遥控脱扣。

额定电压：AC：380V、220V、127V

DC：48V、36V、24V



接线图

MQ 欠压脱扣器

欠压脱扣单元：

可以保证电路在欠压情况下自动脱扣，可以通过急停或其它按钮，对断路器遥控脱扣。

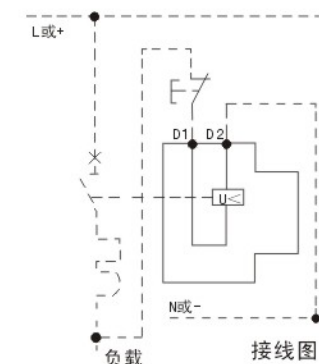
组装：

可安装在断路器的右边。

应用：

可在电路电压下降至比正常额定电压足够低时使断路器自动脱扣。

额定电压：AC：220V



接线图

BYEM6G 隔离开关

1. 适用范围

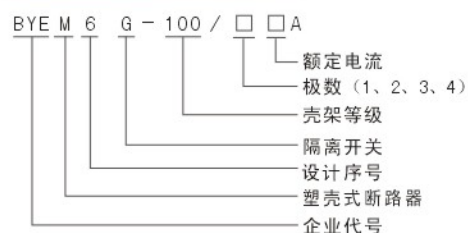
BYEM6G-100系列隔离开关适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230/400V及以下的配电和控制回路中，主要作为终端电器的总开关，也可用于控制各类电动机、小功率电器和照明等。该产品符合GB14048.3等标准的要求。

2. 技术参数

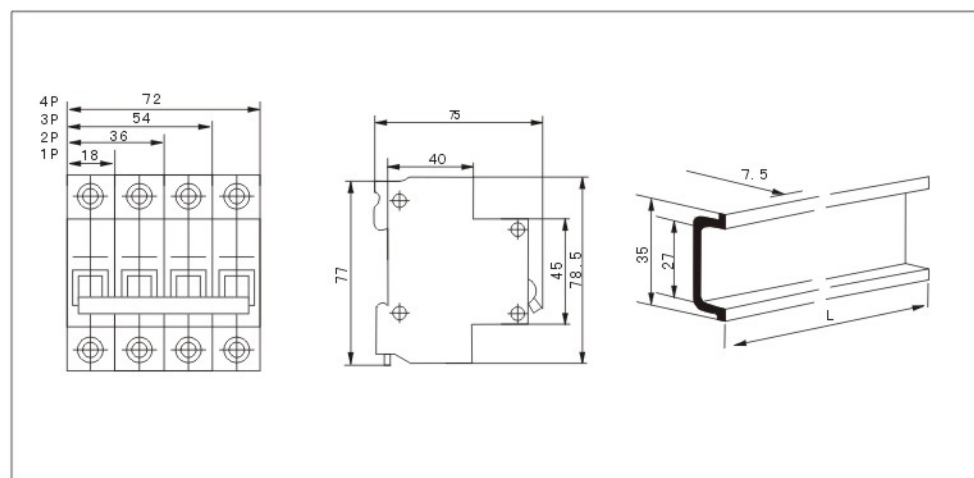
额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定通断能力	额定短路耐受电流 (A)	额定短路接通能力	额定熔断短路电流 (kA)
230/400	32、63 100	1.05U _e 、3I _n COS ϕ =0.65	12I _n 、t=1s	20I _n 、t=0.1s	20

1. 断路器的极数分为：单极、二极、三极和四极；
2. 本断路器为嵌入式安装（可在安装轨上安装）见图；
3. 操作性能：隔离开关的机械寿命为20000次，电气寿命6000次（操作频率120次/小时）；
4. 允许隔离开关在必要时不频繁带负荷通断，但不能用来分断短路电流。

3. 型号含义



4. 外形及安装尺寸



BYEM6N-32 小型断路器

1. 适用范围

BYEM6N-32“相线+中性线”断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230V的单相住宅线路中，对电气线路的过载和短路进行保护。该产品分断能力高、体积小（宽度仅为18mm）。零、火线可以同时切断，杜绝了火线、零线接反或零线对地电位造成人身及火灾危险，是目前民用住宅领域中最理想的配电保护开关。

该产品符合GB10963等标准的要求。

2. 技术参数

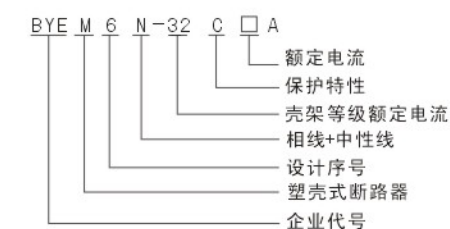
额定电压 (V)	极数	壳架等级 额定电流 (A)	额定电流 (A)	额定短路分断能力		机械寿命 (次)
				试验线路预期电流 (A)	功率因数	
230	1+N	32	3、6、10、16 20、25、32	4500 3000	0.85-0.90	20000

注：①抗湿热类型：2类，温度55℃，相对湿度95%。②接线采用夹箱的接线端子，可连接10mm²及以下的硬电缆。

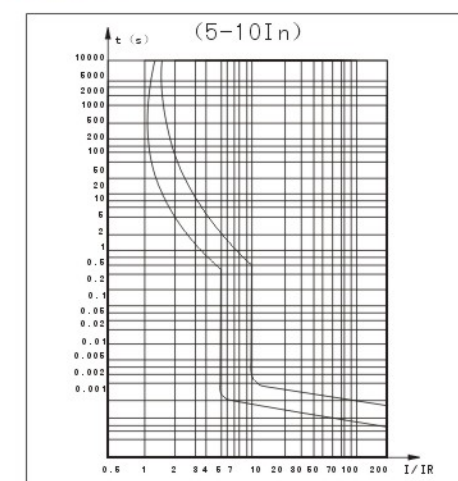
3. 过电流脱扣特性表

试验电流 (A)	额定电压 (V)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13I _n	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	
1.45I _n	所有值	t < 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55I _n	所有值	1s < t < 60s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5I _n	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

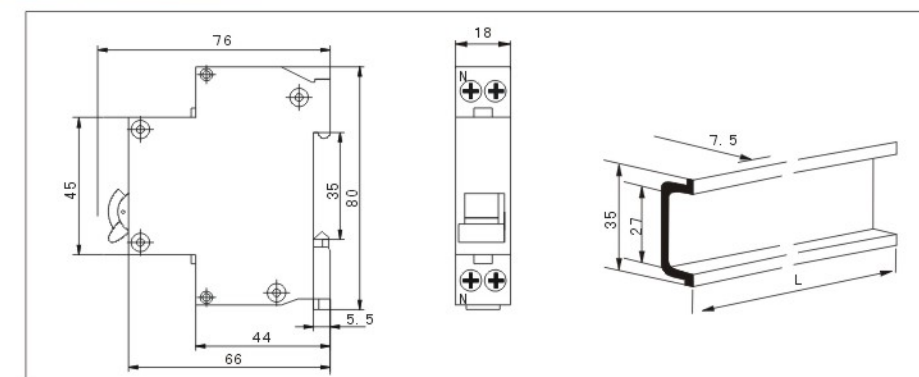
4. 型号含义



5. 动作特性曲线（配电保护）



6. 外形及安装尺寸



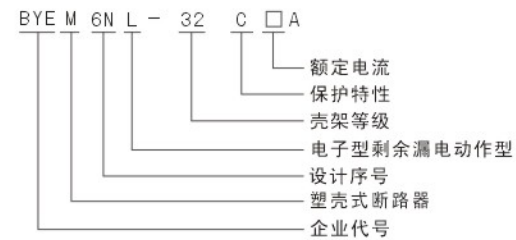
BYEM6NL-32 漏电断路器

1. 适用范围

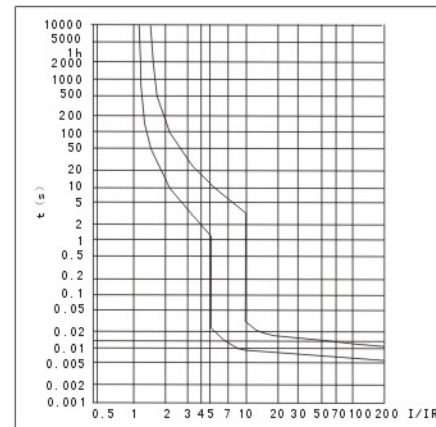
BYEM6NL-32系列漏电断路器主要适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230V，额定电流至32A的保护电路中，作为人身触电、设备漏电保护之用并且有过载、短路、过压保护功能，也可以在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，尤其适用于工业和商业照明配电系统。

本产品符合GB16917.1等标准的要求。

2. 型号含义



3. 动作特性曲线（配电保护）



4. 技术参数

壳架等级 额定电流	极数	额定电流 (A)	额定电压 (V)	运行短路能力		瞬时脱扣器型式
				运行短路能力 (A)	COS φ	
32	1+N	6、10、16、 20、25、32	230	4500	0.80	C型 (5I _n ~10I _n)

4.1 剩余电流保护特性

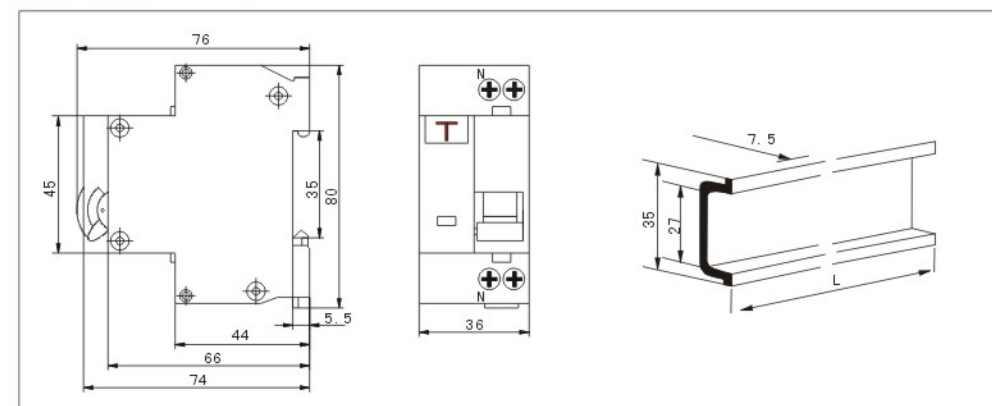
- a. 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 30mA b. 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta n}$: 15mA
c. 过压保护功能: 280V±5% (选购功能) d. 额定剩余电流接通和分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A

4.2 剩余电流动作的分断时间(见下表)

4.3 机械电气寿命: 能承受6000次操作循环, 其中电气寿命为3000次。

I _n (A)	I _{Δn} (A)	剩余电流等于下列值时的分断时间(s)			
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	500A
6~32	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04

4. 外形及安装尺寸



世界一流的加工及检测设备

