

IZM6系列框架断路器

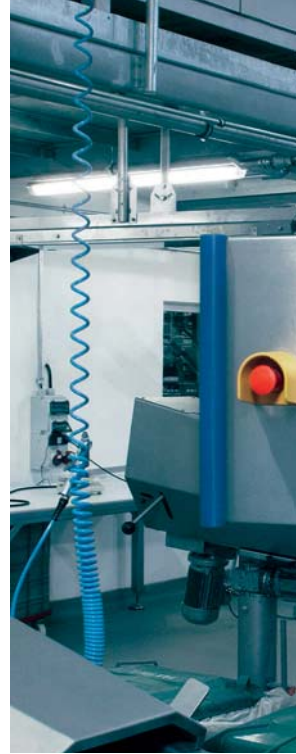
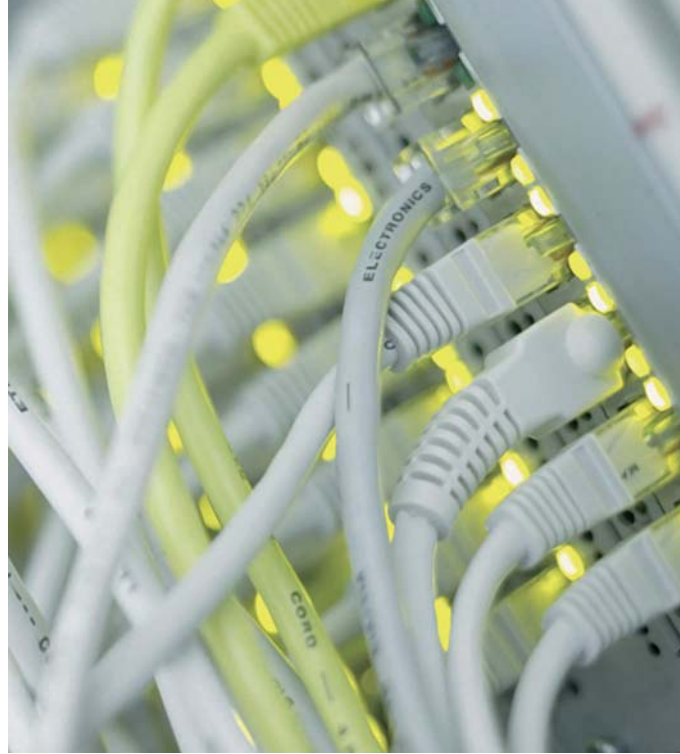
出众的解决方案

满足并超越独特与广泛的需求



EATON
Powering Business Worldwide

MOELLER 
An Eaton Brand



伊顿电气产品应用于世界各地的电力系统中

建筑

- 住宅
- 卫生保健
- 教育
- 商业写字楼
- 零售
- 公共部门
- 机场

- 为安全，高效的电力输送提供解决方案
- 电能质量系统的正常运行时间和可靠性
- 通过电能计量和监测，来提高系统智能化程度并且节约成本
- 用于HVAC应用的工业控制产品

信息技术

- 数据中心
- 电信
- 网络
- 计算机房

- 高效的不间断电源，减少空间占用，节约能源
- 可靠的电力系统通过集成的冗余来提高可用性
- 通过电能计量和监测来诊断问题并降低成本
- 本地化的服务和快速的响应支持



公共部门和私营机构

建筑，信息技术，工业机械，能源与公用事业
我们提供可靠，高效，安全的电源管理。

工业机械

- 机械制造：
 - 食品和包装机
 - 木工加工机械
 - 农业
 - 施工
 - 采矿和金属
 - 造纸行业
 - 化工和制药行业
 - 汽车业
 - 物流中心
-
- 配电设备在向整个企业内部提供动力
 - 控制及自动化和电能质量设备用于过程控制
 - 电能计量和监测来管理能源成本和正常运行时间
 - 动力和运动控制产品，以优化效率，可靠性，安全性和操作员舒适性

能源与公用事业

- 可再生能源：
 - 太阳能
 - 风
 - 水电
 - 传统能源：
 - 油
 - 气
 - 智能电网
 - 水和废水处理
-
- 为住宅，公用和商用太阳能装置提供电力平衡系统和交钥匙服务
 - 配电设备，控制元件和系统的安装服务
 - 网络电网技术应用与智能数据，降低成本以及工作人员和公共设施的安全



为需求日益增长的世界 提供动力。

我们提供：

- 可降低能耗，改善动力可靠性，提升生活和工作场所安全性和舒适性的电气解决方案
- 既提高机器生产效率，又节约能源的液压和电气解决方案
- 帮助实现飞机更轻、更安全、运营成本更低，和机场高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供持久强劲动力，同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

EATON

Powering Business Worldwide

IZM6 系列框架断路器



IZM6 系列框架断路器

概述 5

型号说明 6

外部结构 8

内部结构 9

附件 10

主要技术数据及性能指标 11

智能控制器 12

附件 27

功耗、降容系数及铜排规格 37

电气图 39

外形及安装尺寸 41

订货规范 49

IZM6系列框架断路器

产品描述

IZM6系列断路器为新一代高性能空气断路器，工艺精良、功能齐备、安全可靠。

断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压至1140V及以下，额定工作电流4000A及以下的配电网，具有测量、诊断、分析和通讯以及精确的选择性保护和电源监测等功能。

断路器符合以下标准

IEC 60947-1 及 GB14048.1	低压开关设备和控制设备	总则
IEC 60947-2 及 GB14048.2	低压开关设备和控制设备	低压断路器
IEC 60947-4-1 及 GB14048.4	低压开关设备和控制设备	接触器和电动机起动器
GB/T 14597	电工产品不同海拔的气候环境条件	
GB/T 2421.1	电工电子产品环境试验	概述和指南
GB/T 20626.1	特殊环境条件高原电工电子产品	第一部分：通用技术要求
GB/T 2423.1	电工电子产品环境试验	第二部分：试验方法 试验 A：低温
GB/T 2423.17	电工电子产品环境试验	第二部分：试验方法 试验 Ka：盐雾
GBT 2423.18-2000	电工电子产品环境试验	第二部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）
GB/T 2423.2	电工电子产品环境试验	第二部分：试验方法 试验 B：高温
GB/T 2423.4	电工电子产品环境试验	第二部分：试验方法 试验 Db：交变湿热试验方法

IZM系列框架断路器

型号说明

IZM6系列框架断路器完整选型指南

IZM 67 HVB 3 - A 20 W HS M1 X1 F1 4 Q24

名称
IZM = IZM 系列框架断路器
IN = IN 系列框架隔离开关*

框架尺寸
67 = 2000-4000A

分断能力
HVB = 50kA
HVN = 66kA

极数
3 = 3 极

数码管式脱扣器			液晶式脱扣器		
D	PXR4.1A	电流型	A	PXR6.1A	电流型
DG	PXR4.1A 带接地		AG	PXR6.1A 带接地	
DC	PXR4.1A 带通讯		AC	PXR6.1A 带通讯	
			AGC	PXR6.1A 带接地带通讯	
F	PXR4.1P	功率型	E	PXR6.1E	电流电压型
FG	PXR4.1P 带接地		EG	PXR6.1E 带接地	
FC	PXR4.1P 带通讯		EC	PXR6.1E 带通讯	
			EGC	PXR6.1E 带接地带通讯	
			P	PXR6.1P	功率型
			PG	PXR6.1P 带接地	
			PC	PXR6.1P 带通讯	
			PGC	PXR6.1P 带接地带通讯	
			PL	PXR6.1P 带漏电	
			PLC	PXR6.1P 带漏电带通讯	

额定电流
20 = 2000A
25 = 2500A
32 = 3200A
40 = 4000A

安装方式
F = 固定式
W = 抽屉式

欠(失)压线圈

Q0 = 不需要	1 = 瞬时
Q1 = AC220V	4 = 延时 1s
Q2 = AC400V	5 = 延时 3s
Q3 = AC24V ¹⁾	6 = 延时 5s
Q4 = AC110V ¹⁾	7 = 延时 10s
Q5 = AC220V	8 = 延时 0.3s
Q6 = AC400V	9 = 延时 0.5s
Q7 = AC24V ¹⁾	A = 延时 0.7s
Q8 = AC110V ¹⁾	

辅助触头

4 = 4 开 4 闭 (标配)
6 = 6 开 6 闭
8 = 8 开 8 闭
A = 10 开 10 闭
B = 12 开 12 闭
C = 14 开 14 闭

分励线圈

F0 = 不需要
F1 = AC230/DC220
F2 = AC400V
F3 = AC110/DC110

合闸线圈

X0 = 不需要
X1 = AC230/DC220
X2 = AC400V
X3 = AC110/DC110

储能电机

M0 = 手动操作
M1 = AC230/DC220
M2 = AC400V
M3 = DC110

接线方式

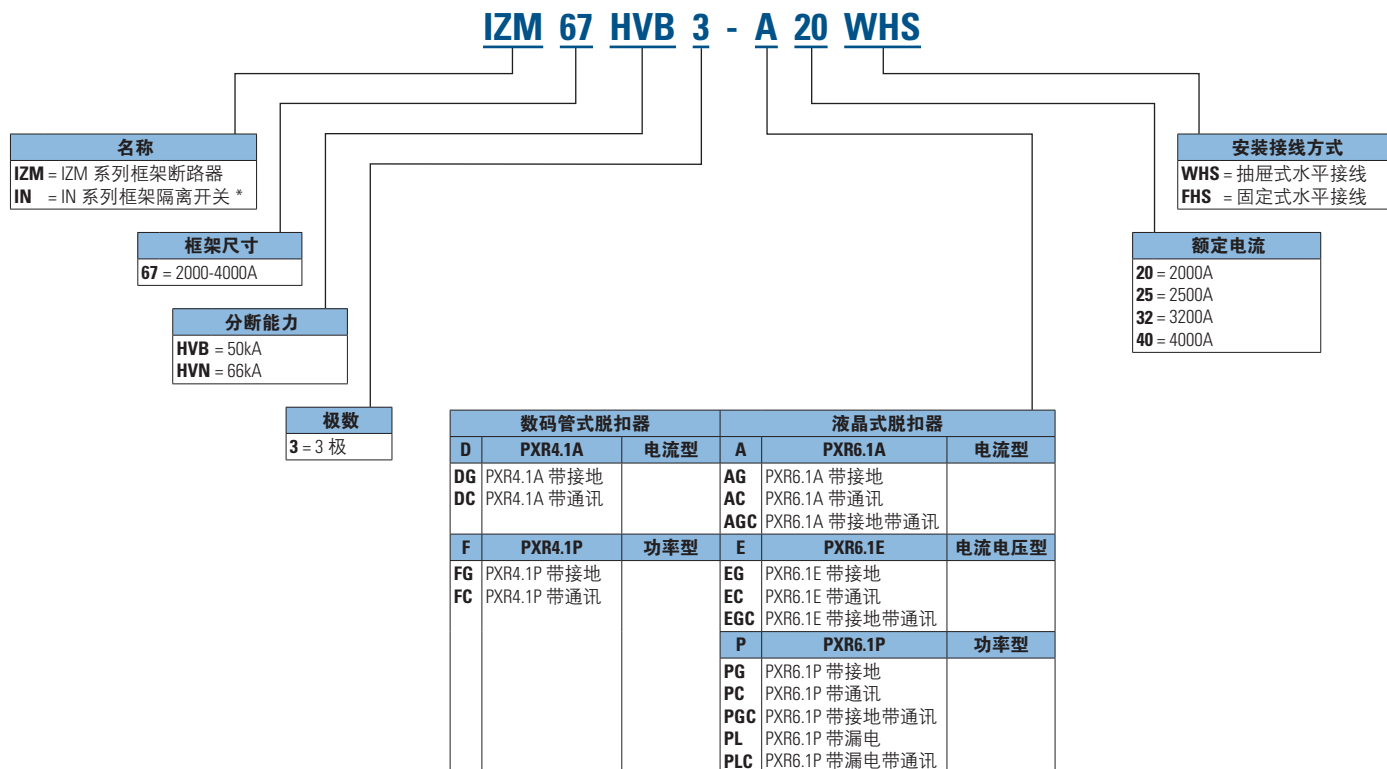
HS = 水平连接
VS = 垂直连接

注: *IN67 为一种具有隔离功能的断路器, 依据 GB14048.2-2008/ IEC 60947-2 附录 L 要求, 将 IZM67 断路器拆除 PXR 系列电子脱扣器, 其余配置与标准断路器一致。
1) 暂未上市。

断路器标配电源模块。

完整型号需联系伊顿创建。

IZM6系列框架断路器标准型号指南



抽屉式

标准配置说明：抽屉式断路器本体，抽屉座，分励线圈 (220V AC)，合闸线圈 (220V AC)，储能电机 (220V AC)，辅助触点 (4a4b)，PXR 系列智能脱扣器，脱扣信号辅助触点OTS (1CO)，门框，接线端子，220VAC/DC转 DC24V电源模块，安全挡板，灭弧罩盖，手柄。

固定式

标准配置说明：固定式断路器本体，分励线圈 (220V AC)，合闸线圈 (220V AC)，储能电机 (220V AC)，辅助触点 (4a4b)，PXR 系列智能脱扣器，脱扣信号辅助触点OTS (1CO)，门框，接线端子，220VAC/DC转 DC24V电源模块，灭弧罩盖，手柄。

注：*IN67 为一种具有隔离功能的断路器，依据 GB14048.2-2008/ IEC 60947-2 附录 L 要求，将 IZM67 断路器拆除 PXR 系列电子脱扣器，其余配置与标准断路器一致。电源模块输入电压详见 IZM6 操作说明书。断路器标配电源模块。

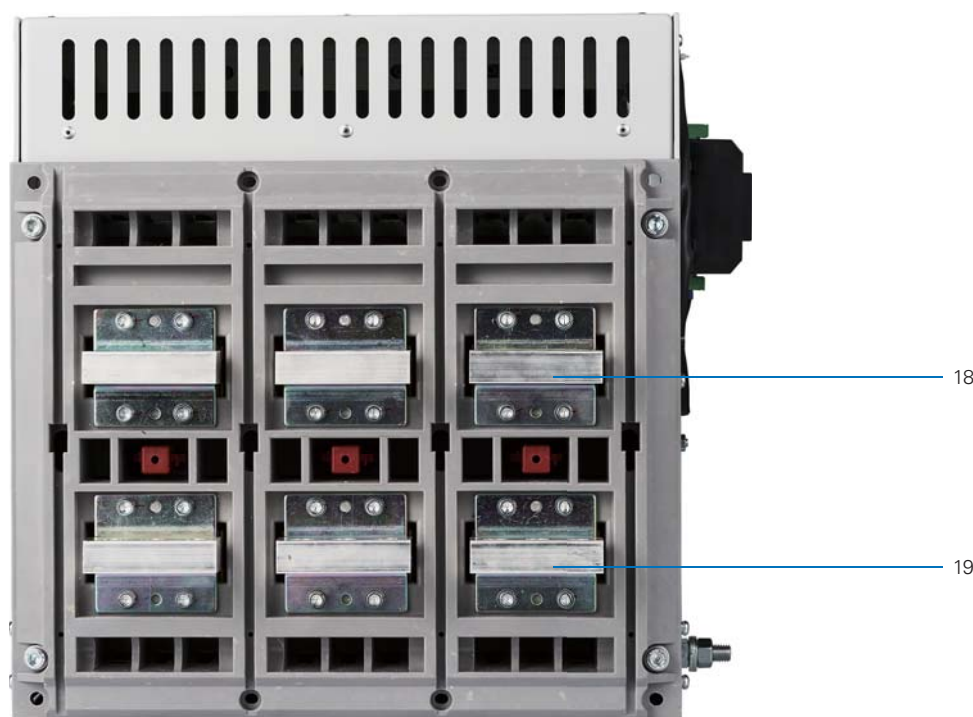
IZM系列框架断路器

外部结构

抽屉式

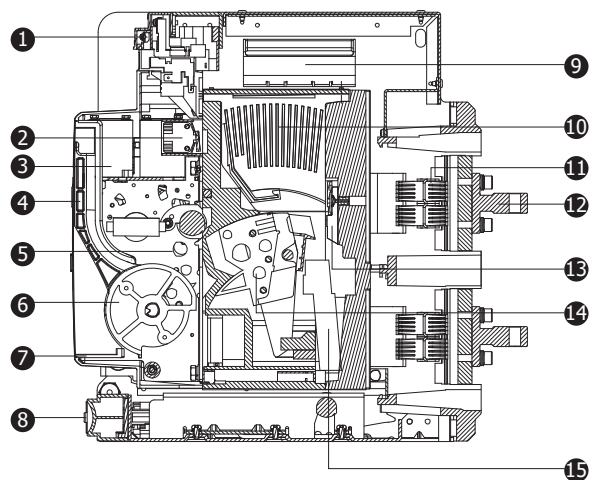
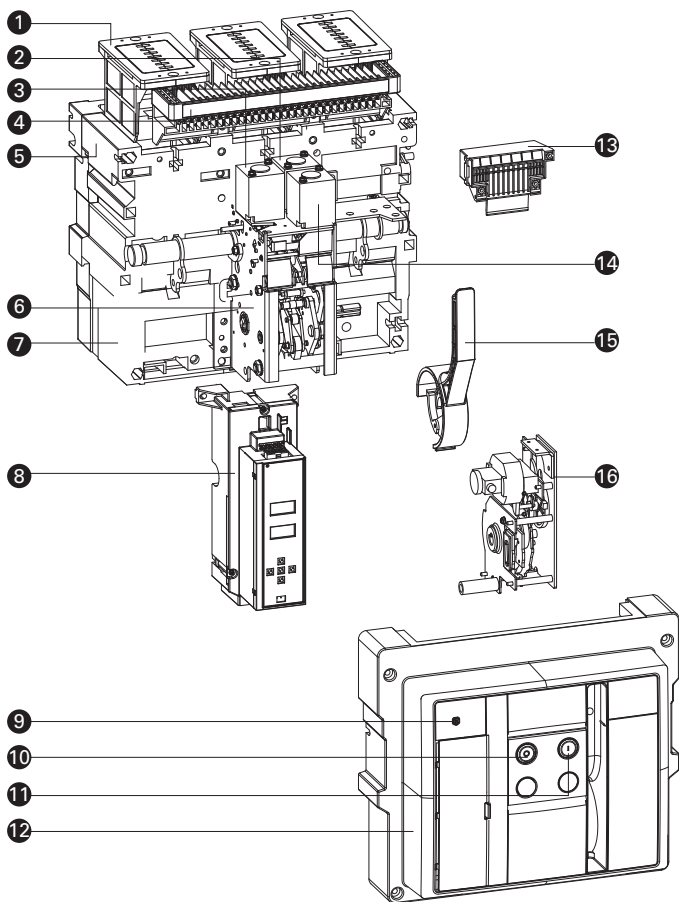


1. 二次端子
2. 抽屉座
3. 二次端子接线铭牌
4. 故障跳闸指示/复位按钮
5. 智能控制器
6. 分闸按钮
7. 合闸按钮
8. 手动储能手柄
9. “释能”、“储能”指示
10. 分/合闸指示
11. 数据铭牌
12. 摇柄存储位置
13. 三位置指示
14. 摇柄驱动位置
15. 解锁按钮
16. 分离位置锁定装置
17. 接地螺栓



18. 上连接端子
19. 下连接端子

内部结构

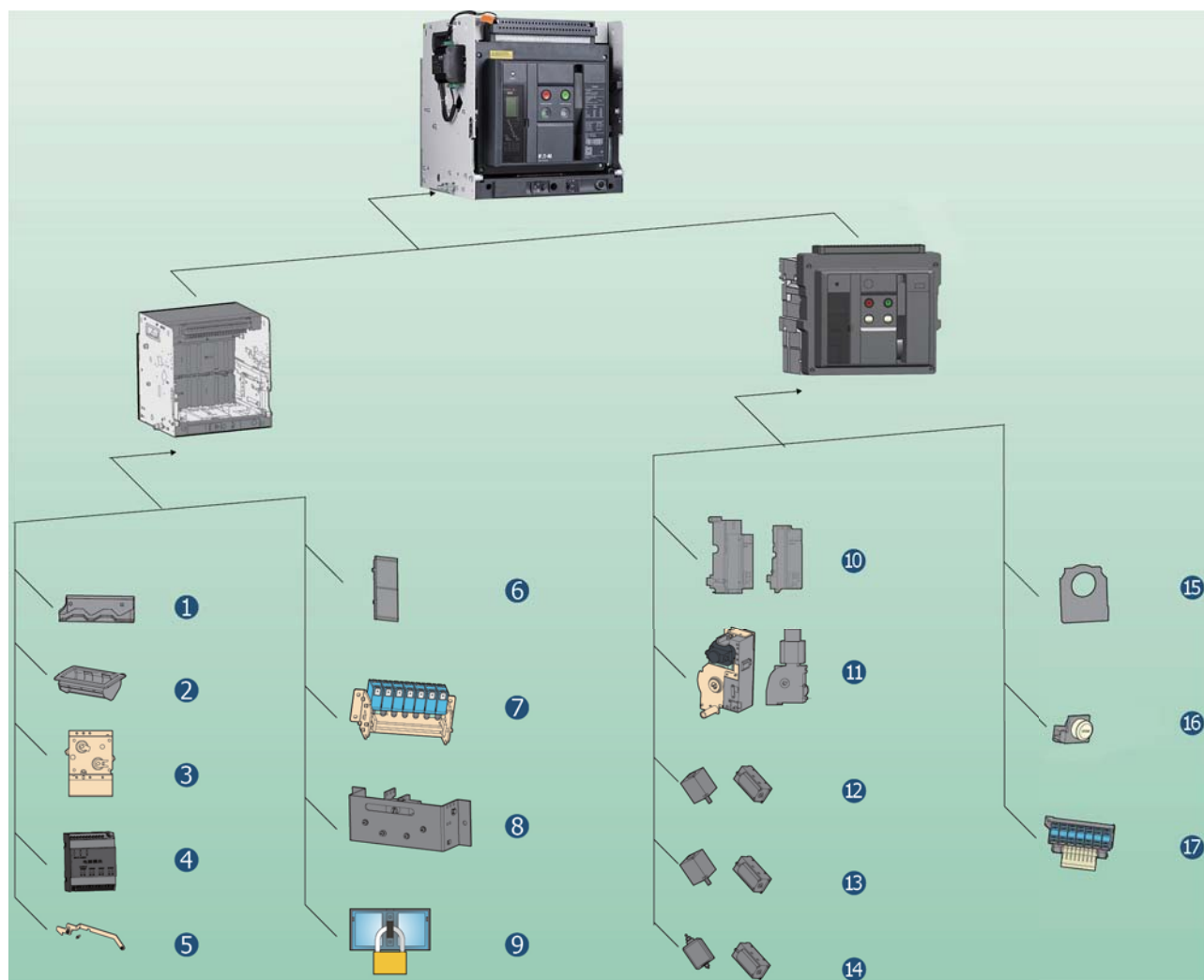


- | | |
|----------|-----------|
| 1. 二次端子 | 9. 护套 |
| 2. 辅助触头 | 10. 灭弧室 |
| 3. 合闸线圈 | 11. 桥型触头 |
| 4. 智能控制器 | 12. 连接端子 |
| 5. 分闸弹簧 | 13. 静触头 |
| 6. 储能手柄 | 14. 动触头 |
| 7. 合闸弹簧 | 15. 电流互感器 |
| 8. 驱动机构 | |

- | | |
|----------|----------|
| 1. 灭弧室 | 9. 复位按钮 |
| 2. 分励线圈 | 10. 分闸按钮 |
| 3. 欠压线圈 | 11. 合闸按钮 |
| 4. 二次端子 | 12. 面罩 |
| 5. 搬运把手 | 13. 辅助触头 |
| 6. 操作机构 | 14. 合闸线圈 |
| 7. 本体 | 15. 储能手柄 |
| 8. 智能控制器 | 16. 储能电机 |

IZM系列框架断路器

附件



IZM6系列

- | | | | |
|--------|----------|-------------|-----------|
| 1 定位件 | 6 相间隔板 | 11 储能电机 | 16 OFF位置锁 |
| 2 护套 | 7 外挂辅助触头 | 12 分励线圈 | 17 辅助触头 |
| 3 机械联锁 | 8 位置指示 | 13 欠(失)压脱扣器 | |
| 4 电源模块 | 9 按钮锁 | 14 合闸线圈 | |
| 5 门联锁 | 10 智能控制器 | 15 外接互感器 | |

主要技术数据及性能指标



IZM67-4000

标准		IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
证书		CCC	CCC
Rohs		RoHS	RoHS
额定峰值耐受电压 (U_{imp})		12kV	12kV
额定绝缘电压 (U_i)		1250V	1250V
额定电压 (U_e)		1140V	1140V
环境温度	存储	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C
	运行	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C
频率		50/60Hz	50/60Hz
应用类别		B	B
防护等级		IP20	IP20
过压类别		IV (主回路)	IV (主回路)
污染等级		III	III
电源进线方向		根据需要上进线或者下进线 (上下接线不降容)	
壳架电流		4000A	4000A
额定电流 (I_n)		2000A, 2500A, 3200A, 4000A	2000A, 2500A, 3200A, 4000A
断路器型号		HVB	HVN
额定极限短路分断能力 (I_{cu} , kA)	1140V	50	66
额定运行短路分断能力 (I_{cs} , kA)	1140V	50	66
额定短时耐受电流 (I_{cw} , kA)	1s	50	66
额定短路接通能力 (I_{cm} , kA)	1140V	105	145
分合闸时间 (ms)	分闸时间	25	25
	合闸时间	60	60
耐用性及安装特性			
寿命	机械寿命, 免维护	10000	10000
	机械寿命, 有维护	20000	20000
	电气寿命, 免维护	5000	5000
最高操作频率 (通断次数 / 小时)		60	60
尺寸 (H x W x D, mm)	固定式, 3极	393 x 422 x 290	393 x 422 x 290
	抽屉式, 3极	430 x 407 x 395	430 x 407 x 395
重量 (kg)	固定式, 3极	85Kg	85Kg
	抽屉式, 3极	126Kg	126Kg

注: IN67 为一种具有隔离功能的断路器, 依据 GB14048.2-2008/ IEC 60947-2 附录 L 要求, 将 IZM67 断路器拆除 PXR 系列电子脱扣器, 其余配置与标准断路器一致。IN67 与外置保护继电器 (最大延时 400ms) 配合使用, 则分断能力 (最大额定工作电压 U_e 时) 可以达到额定短时耐受电流值 I_{cw} (1 秒)。

IZM系列框架断路器 智能控制器

产品技术特性

控制器

智能控制器是断路器重要部件之一，可提供过载、短路、接地等基础保护，同时可提供过电压、欠电压、频率、相序、电流不平衡等故障的保护功能。

控制器类型



显示类型	数码管显示	数码管显示	液晶显示	液晶显示	液晶显示
订货代码	D	F	A	E	P
类型	电流表型	功率型	电流表型	电流电压型	功率型
型号	PXR4.1A	PXR4.1P	PXR6.1A	PXR6.1E	PXR6.1P
	<ul style="list-style-type: none"> • 数码管显示 • 电流测量 • 过载长延时保护 • 短路短延时保护 • 短路瞬时保护 • 接地故障保护 (可选) • 电流不平衡保护 • 热记忆 • 触头磨损指示 • 模拟脱扣功能 • 故障跳闸输出 • MCR • 自诊断 • 通讯 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 数码管显示 • 电流测量 • 过载长延时保护 • 短路短延时保护 • 短路瞬时保护 • 接地故障保护 (可选) • 电流不平衡保护 • 热记忆 • 电压保护 • 功率测量 • 频率测量 • 触头磨损指示 • 模拟脱扣功能 • 故障跳闸输出 • MCR • 自诊断 • 通讯 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 液晶显示 • 电流测量 • 过载长延时保护 • 短路短延时保护 • 短路瞬时保护 • 接地故障保护 (可选) • 电流不平衡保护 • 热记忆 • 触头磨损指示 • 模拟脱扣功能 • 故障跳闸输出 • MCR • 自诊断 • 通讯 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 液晶显示 • 电流电压测量 • 过载长延时保护 • 短路短延时保护 • 短路瞬时保护 • 接地故障保护 (可选) • 电流不平衡保护 • 热记忆 • 电压保护 • 频率测量 • 触头磨损指示 • 模拟脱扣功能 • 故障跳闸输出 • MCR • 自诊断 • 通讯 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 液晶显示 • 电流电压测量 • 过载长延时保护 • 短路短延时保护 • 短路瞬时保护 • 接地故障保护 (可选) • 漏电保护 (可选) • 电流不平衡保护 • 热记忆 • 电压保护 • 需用值保护 • 逆功率保护 • 电能测量 • 功率测量 • 频率测量 • 触头磨损指示 • 模拟脱扣功能 • 故障跳闸输出 • MCR • 自诊断 • 通讯 (可选)

控制器功能

脱扣器型号		PXR4.1A	PXR4.1P
脱扣器选型代码		D	F
显示界面	数码管数字和符号显示	√	√
基础保护功能	过载长延时保护（多曲线）	√	√
	短路短延时保护	√	√
	短路瞬时保护	√	√
	接地保护	可选	可选
其他保护功能	过载热记忆	√	√
	短延时热记忆	√	√
	中性相保护（4P）	√	√
	电流不平衡	√	√
	MCR	√	√
	负载监控	可选	可选
高级保护功能	欠电压、过电压保护	-	√
	相序保护	-	√
	欠频、过频保护	-	√
	区域选择性联锁	-	-
测量功能	电流测量（相极、N极、接地）	√	√
	电压（相电压、线电压）	-	√
	频率测量	-	√
	功率测量（有功功率）	-	√
	功率因数测量	-	√
	电能测量（有功电能）	-	√
维护功能	LED故障状态指示	√	√
	故障记录与查询（仅最后一次）	√	√
	故障跳闸信号输出	√	√
	自诊断功能	√	√
	模拟脱扣试验功能	√	√
	触头磨损当量（报警）% 查询	√	√
	操作次数查询	√	√
	时钟功能	√	√
其它	信号单元 4DO(可编程)	可选	可选
	通讯 (Modbus-RTU)	可选	可选

“√” 具有此功能、“-” 不具有此功能
可选功能请和伊顿当地销售联系。

IZM系列框架断路器

智能控制器

控制器功能 (续)

脱扣器型号		PXR6.1A	PXR6.1E	PXR6.1P
脱扣器选型代码		A	E	P
显示界面	液晶屏中文、符号和图形显示	√	√	√
基础保护功能	过载长延时保护 (多曲线)	√	√	√
	短路短延时保护	√	√	√
	短路瞬时保护	√	√	√
	接地保护	可选	可选	可选
	漏电保护	-	-	可选
其他保护功能	过载热记忆	√	√	√
	短延时热记忆	√	√	√
	中性相保护 (4P)	√	√	√
	电流不平衡和断相保护	√	√	√
	MCR	√	√	√
	负载监控 ¹⁾	可选	可选	可选
高级保护功能	欠电压、过电压保护	-	√	√
	电压不平衡保护	-	√	√
	相序保护	-	√	√
	欠频、过频保护	-	√	√
	需用值保护 (电流、功率)	-	-	√
	逆功率保护	-	-	√
	区域选择性联锁 ¹⁾	可选	可选	可选
测量功能	电流测量 (相极、N极、接地)	√	√	√
	电压 (相电压、线电压、电压不平衡率)	-	√	√
	相序检测	-	√	√
	频率测量	-	√	√
	功率测量 (有功功率、无功功率、视在功率)	-	-	√
	功率因数测量	-	-	√
	电能测量 (有功电能、无功电能、视在电能)	-	-	√
	需用值测量 (电流、功率)	-	√ (仅电流)	√
维护功能	LED 故障状态指示	√	√	√
	故障记录 (8次) 与查询	√	√	√
	历史电流峰值记录	√	√	√
	报警历史记录查询	√	√	√
	变位记录	√	√	√
	故障跳闸信号输出	√	√	√
	自诊断功能	√	√	√
	模拟脱扣试验功能	√	√	√
	触头磨损当量 (报警) % 查询	√	√	√
	操作次数查询	√	√	√
	时钟功能	√	√	√
	其它	信号单元 4DO (可编程) ¹⁾	可选	可选
通讯 (Modbus-RTU)		可选	可选	可选

“√” 具有此功能、“-” 不具有此功能

可选功能请与伊顿当地销售联系。

¹⁾ 可咨询伊顿当地销售获取订货信息

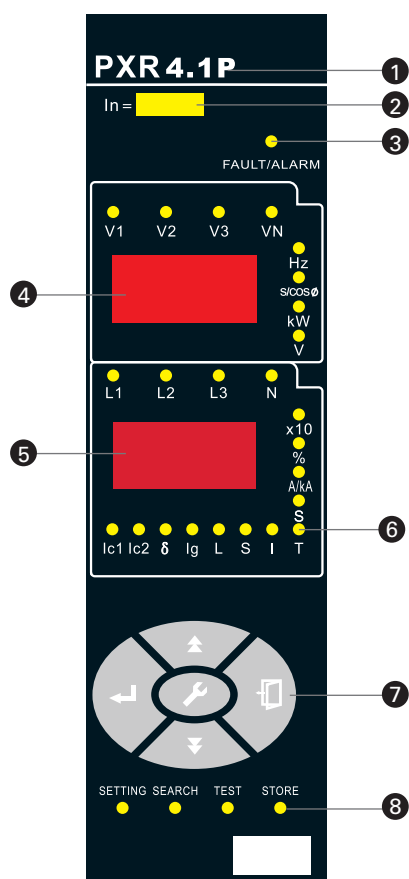
PXR4.1A/PXR4.1P智能脱扣器

4.1A 基本功能

- 过载长延时、短路短延时、短路瞬时保护
- 接地保护（可选）
- 电流测量
- 功能试验
- 故障记忆
- 热记忆
- 自诊断
- 故障状态指示及数值显示
- 信号触点输出

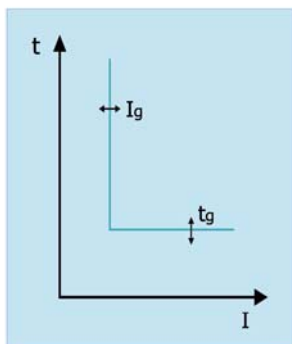
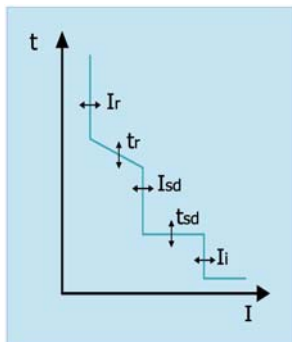
4.1P 增选功能

- 电压测量
- 功率测量
- 电能测量
- 频率测量
- 电压保护



- 1 型号规格
- 2 额定电流
- 3 故障/报警指示灯
- 4 功率表窗口
- 4 电流表窗口
- 5 电流保护类型指示
- 6 设定键盘
- 7 状态指示

PXR4.1A/PXR4.1P



	PXR4.1A	PXR4.1P
订货代码	D	F
显示类型	数码管显示	数码管显示
长延时保护 (L)		
长延时整定值 允差: 10%	$(I_r) \times I_n$	0.4-1+OFF (步长 1 或 2A)
曲线类型	I^2T 曲线	
长延时延时时间 允差: 15%	$t_r (6 \times I_r)$	0.5、1、1.9、3.8、7.5、15、22.5、30、37.5、45、52.5、60
长延时延时时间 允差: 15%	$t_r (1.5 \times I_r)$	8、15、30、60、120、240、360、480、600、720、840、960
长延时延时时间 允差: 15%	$t_r (7.2 \times I_r)$	0.35、0.65、1.3、2.6、5.21、10.42、15.63、20.83、26.04、31.25、36.46、41.67
短延时保护 (S)		
短延时整定值 允差: 10%	$I_{sd} \times I_r$	1.5-15+OFF (步长 1 或 2A)
曲线类型	I^2T 曲线	
短延时延时时间 (t_{sd}) 允差: 15%	定时限	0.1、0.2、0.3、0.4+OFF
短延时延时时间 (t_{sd}) 允差: 15%	反时限 $I^2t/10 (6 \times I_r)$	0.05、0.1、0.19、0.38、0.75、1.5、2.25、3、3.75、4.5、5.25、6
短延时延时时间 (t_{sd}) 允差: 15%	反时限 $I^2t/10 (1.5 \times I_r)$	0.8、1.5、3、6、12、21、36、48、60、72、84、96
短延时延时时间 (t_{sd}) 允差: 15%	反时限 $I^2t/10 (7.2 \times I_r)$	0.035、0.065、0.13、0.26、0.521、1.042、1.563、2.083、2.604、3.125、3.646、4.167
瞬时保护 (I)		
瞬时保护整定值 允差: 15%	$I_i \times I_n$	$11I_n-15I_n+OFF$ (步长 1 或 2A)
接地故障保护 (G)		
接地故障报警整定值 (A) 允差: 10%	$\times I_n$	0.2-1+OFF (步长 1 或 2A)
接地故障报警整定值 (A) 允差: 10%	$I_g \times I_n$	0.2-1+OFF (步长 1 或 2A)
接地故障延时 (t_g) 允差: 10% 固有允差: 40ms	I_{tg}	0.1-0.5s (步长 0.1s)
接地故障延时 (t_g) $t = I^2t @ 0.625 (t_g)$ 允差: 10%		0.1-0.5s (步长 0.1s)
欠压保护 ¹⁾		
欠压保护整定值 允差: 10%	N/A	100-950V+OFF (步长 1V)
欠压保护延时时间 允差: 10% 固有允差: 40ms	N/A	0.2-60s (步长 0.1 或 1s)
过压保护 ¹⁾		
过压保护整定值 允差: 10%	N/A	220V-950V+OFF (步长 1V)
过压保护延时时间 允差: 10% 固有允差: 40ms	N/A	0.2-60s (步长 0.1 或 1s)

¹⁾ 电压保护 A,B,C,N 接到端子最大电压为 400V, 超出 400V 需配置电压模块

PXR6.1A / PXR6.1E / PXR6.1P

6.1A 基本功能

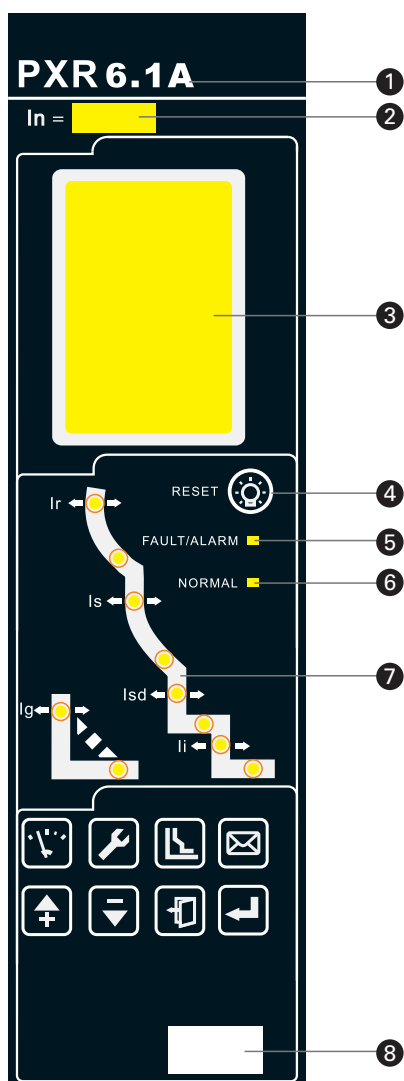
- 过载长延时、短路短延时、短路瞬时保护
- 接地保护（可选）
- 通讯功能（可选）
- 电流测量
- 功能试验
- 故障记忆
- 热记忆
- 自诊断
- 故障状态指示及数值显示
- 信号触点输出
- MCR
- 负载监控（可选）
- 触头磨损指示
- 操作次数记录

6.1E 增选功能

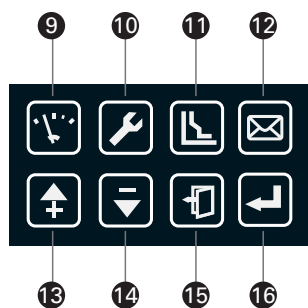
- 电压保护
- 过欠压保护
- 过频保护
- 欠频保护
- 相序保护
- 电压测量
- 电压不平衡测量
- 频率测量
- 需用值测量（电流）
- 相序测量

6.1P增选功能

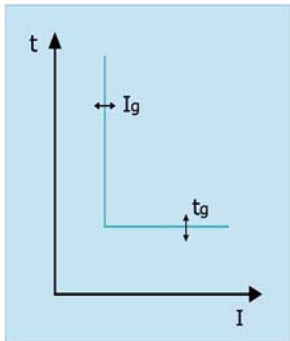
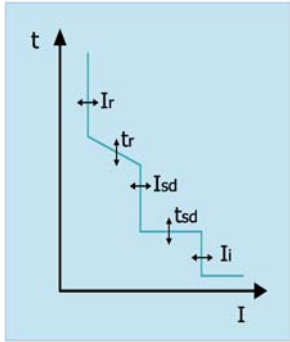
- 逆功率测量
- 功率测量
- 电能测量
- 功率因素测量
- 需用值测量（功率）



- 1 控制器型号
- 2 额定电流
- 3 LCD界面显示
- 4 故障和报警复位按钮
- 5 故障报警指示灯
正常工作时，LED不点亮；故障跳闸时，红色LED会快速闪烁；在出现报警时红色LED恒亮。
- 6 正常指示灯
控制器通电而且工作状态正常，绿色LED灯始终闪烁
- 7 保护曲线
曲线内隐藏有红色LED指示灯。在故障跳闸时相应的LED灯闪烁指示故障类型；在保护参数设置时，LED恒亮指示当前设定的项目；
- 8 测试端口
前面板底部有一个10针测试端口可插入一只插入式便携电源箱或检测单元。
- 9 测量：功能键1，切换到测量默认主题菜单（在密码输入界面下为“向左”键）。
- 10 设定：功能键2，切换到参数设定主题菜单（在密码输入界面下为“向右”键）。
- 11 保护：功能键3，切换到保护参数设定主题菜单。
- 12 信息：功能键4，切换到历史记录和维护主题菜单。
- 13 向上：在当前所用等级向上移动菜单内容，或向上改变选定参数。
- 14 向下：在当前所用等级向下移动菜单内容，或向下改变选定参数。
- 15 退出：退出当前所用等级进入上一级菜单，或取消当前参数的选定。
- 16 选择：进入当前项目指向的下一级菜单，或进行当前参数的选定，存储所作修改。



PXR6.1A / PXR6.1E / PXR6.1P



过载长延时

动作电流设定值 I_r	电流允差 $\pm 10\%$	$(0.4-1.0) \times I_n + \text{OFF}$ (步长 1A 或 2A)
动作时间 t_r	电流	动作时间
允差 $\pm 15\%$	$\leq 1.05I_r$	2 小时之内不动作
	$> 1.20I_r$	1 小时之内动作
曲线类型 (默认为 I^2t)		整定时间 t_r (括号内为系数 K)
标准反时限 $t = K/(N^{0.02}-1)$		0.61 (0.005) 0.98 (1.0) 1.47 (0.012) 2.46 (0.02) 3.68 (0.03) 4.91 (0.04) 6.14 (0.05) 9.21 (0.075)
快速反时限 $t = K/(N-1)$		2 (1) 3.2 (1.6) 4.8 (2.4) 8 (4) 12 (6) 16 (8) 20 (10) 27 (13.5)
特快反时限 $t = K/(N^2-1)$		36 (18) 56 (28) 80 (40) 120 (60) 160 (80) 200 (100) 240 (120) 280 (140)
特快反时限 $t = K/(N^2-1)$		8 (10) 12.8 (16) 19.2 (24) 32 (40) 48 (60) 64 (80) 80 (100) 108 (135)
特快反时限 $t = (K/1.15) \times \log_e [N^2/(N^2-1.15)]$		144 (180) 224 (280) 320 (400) 480 (600) 640 (800) 800 (1000) 960 (1200) 1040 (1300)
高压熔丝兼容 $t = K/(N^4-1)$		6.22 (10) 9.96 (16) 14.9 (24) 24.9 (40) 37.3 (60) 49.8 (80) 62.2 (100) 84 (135)
I^2T		112 (180) 174 (280) 249 (400) 373 (600) 498 (800) 622 (1000) 747 (1200) 809 (1300)
高压熔丝兼容 $t = (1.5/N)^2 \times K$		2.46 (10) 3.94 (16) 5.9 (24) 9.85 (40) 14.8 (60) 19.7 (80) 24.6 (100) 33.2 (135)
		44.3 (180) 68.9 (280) 98.5 (400) 147 (600) 197 (800) 246 (1000) 295 (1200) 320 (1300)
		8 (8) 15 (15) 30 (30) 60 (60) 120 (120) 240 (240) 360 (360) 480 (480)
		600 (600) 720 (720) 840 (840) 960 (960)

注: $N = I/I_r$ (I 为实际故障电流, I_r 为过载电流设定值)。以上设定时间值为 $I = 1.5I_r$ 时的动作延时时间, 随着电流 I 的增大, 延时时间相应的缩短, 可按曲线公式进行计算。

热记忆保护 瞬时, 10m, 20m, 30m, 45m, 1h, 2h, 3h+OFF (断电可消除)

短路短延时

动作电流设定值 I_{sd}	电流允差 $\pm 10\%$	$(1.5-15) \times I_r + \text{OFF}$ (步长 1A 或 2A)
动作时间 t_{sd}	定时限延时整定值	0.1-0.4s (步长 0.1s)
允差 $\pm 15\%$	反时限延时	曲线同过载长延时曲线, 曲线速度比过载长延时快 10 倍 (按过载延时曲线公式计算得出的时间除以 10 即为短延时反时限延时时间)
热记忆保护		随长延时设定

注: 当反时限和定时限保护都开启时, 反时限电流整定值必须小于定时限电流整定值, 否则反时限功能自动失效, 另外实际延时时间不小于定时限的设定时间。

短路瞬时

动作电流设定值 I_i	电流允差 $\pm 10\%$	$(1-15) \times I_n + \text{OFF}$ (最小 $1I_n$)
动作特性		$\leq 0.85I_i$ 不动作 $> 1.15I_i$ 动作

接地保护

动作电流设定值 I_g	电流允差 $\pm 10\%$	$(0.2-1.0) \times I_n + \text{OFF}$ (最小 100A)
动作特性		$< 0.8I_g$ 不动作 $\geq 1.0I_g$ 延时动作
动作时间 t_g	定时限	0.1-0.5s+OFF (步长 0.1)
允差 $\pm 10\%$	反时限 (ON)	$I > 0.625I_n$ 时, 定时限 $I \leq 0.625I_n$ 时, 反时限
	反时限公式	$t = (0.625I_n)^2 t_g / I^2$ $t =$ 延时时间 $t_g =$ 设定延时时间 $I_n =$ 额定电流

执行方式: 脱扣 + 关闭

接地报警 (接地报警和接地保护功能是相互独立的, 有各自独立的参数设置, 可同时存在)

报警动作设定值	电流	$(0.2-1.0) \times I_n$ (最小 100A)
	时间	0.1-1s (步长 0.1)
报警解除设定值	电流	$(0.2-1.0) \times I_n$ (最小 100A)
	时间	0.1-1s (步长 0.1)

中性极保护

动作电流设定值 I_N	电流允差 $\pm 10\%$	$(0.5, 1.0, 1.6, 2.0) \times I_n + \text{OFF}$
动作时间		同过载长延时时间

电流不平衡保护

保护设定值		10%-60% (步长 1%)
延时时间		0.2s-60s (步长 0.1s)
保护返回设定值		10%-启动值 (步阶 1%)
延时时间		10s-200s (步长 1s)
动作特性或报警特性		$\leq 0.9\delta$ 不动作 $> 1.1\delta$ 延时动作或报警

执行方式: 跳闸 + 报警 + 关闭

负载监控

方式一	整定电流 I_{c1} I_{c2}	$(0.2-1) \times I_r$ (最小 100A, 步长 1A)
	反时限延时时间 t_{c1} t_{c2}	$(20\%-80\%) \times t_r$
方式二	整定电流 I_{c1} (卸载值)	$(0.2-1) \times I_r$ (最小 100A)
	整定电流 I_{c2} (恢复值)	$0.2 \times I_r \sim I_{c1}$
	反时限延时时间 t_{c1}	$(20\%-80\%) \times t_r$
	固定延时时间 t_{c2}	10s-600s

智能控制器的其他保护特性

电压不平衡保护

动作阈值	2%-30% (级差 1%)	
动作延时时间 (s)	0.2-60 (级差 0.1)	
返回阈值	2%- 启动值 (级差 1%)	当执行方式为“报警”时才有此设定值, 返回值需小于或等于启动值。
返回延时时间 (s)	0.2-60 (级差 0.1)	
动作或报警特性 (延时允差 ±10%)	实际电压不平衡率 / 设定值 ≥ 1.1	定时限动作或报警
	实际电压不平衡率 / 设定值 < 0.9	不动作或报警
电压不平衡报警返回特性 (延时允差 ±10%)	实际电压不平衡率 / 设定值 ≤ 0.9	返回
	实际电压不平衡率 / 设定值 > 1.1	不返回
报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“电压不平衡报警”触点输出	

欠压保护¹⁾

动作阈值 (V)	100- 返回阈值 (步长 1)	
动作延时时间 (s)	0.2-60 (步长 0.1)	
返回阈值 (V)	动作阈值 - 950 (步长 1)	当执行方式为“报警”时才有此设定值, 返回值需小于或等于启动值。
动作延时时间 (s)	0.2-60 (步长 0.1)	
动作或报警特性 (延时允差 ±10%)	$U_{max}/$ 动作阈值 < 0.9	定时限动作或报警
	$U_{max}/$ 动作阈值 ≥ 1.1	不动作或报警
欠压报警返回特性 (延时允差 ±10%)	$U_{min}/$ 动作阈值 > 1.1	返回
	$U_{min}/$ 动作阈值 ≤ 0.9	不返回
报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“欠压报警”触点输出	

过压保护¹⁾

动作阈值 (V)	返回阈值 - 950 (步长 1)	
动作延时时间 (s)	0.2-60 (步长 0.1)	
返回阈值 (V)	220- 动作阈值 (步长 1)	当执行方式为“报警”时才有此设定值, 启动值需大于或等于返回值。
返回延时时间 (s)	0.2-60 (步长 0.1)	
动作或报警特性 (延时允差 ±10%)	$U_{min}/$ 动作阈值 ≥ 1.1	定时限动作或报警
	$U_{min}/$ 动作阈值 < 0.9	不动作或报警
过压报警返回特性 (延时允差 ±10%)	$U_{max}/$ 动作阈值 ≤ 0.9	返回
	$U_{max}/$ 动作阈值 > 1.1	不返回
报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“过压报警”触点输出	

需用值保护

动作阈值 (V)	$(0.2-1.0) \times I_n$ (步长 2)	
动作延时时间 (s)	15-1500 (步长 1)	
返回阈值 (V)	0.2 I_n ~ 开启值 (步长 2)	当执行方式为“报警”时才有此设定值, 返回值需小于或等于返回值。
返回延时时间 (s)	15-3000 (步长 1)	
动作或报警特性 (延时允差 ±10%)	I/ 设定值 ≥ 1.1	定时限动作或报警
	I/ 设定值 < 0.9	不动作或报警
需用电流保护报警返回特性 (延时允差 ±10%)	I/ 设定值 < 0.9	返回
	I/ 设定值 > 1.1	不返回
报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“需用电流保护报警”触点输出	

相序保护

动作相序整定范围	$\Delta \phi$: A, B, C / $\Delta \phi$: A, C, B	
报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“相序故障报警”触点输出	
保护执行方式	报警 / 跳闸 / 关闭	

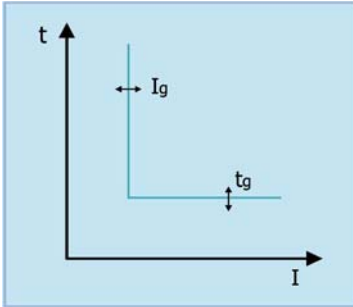
频率保护

各种参数整定范围	动作阈值	欠频	45- 返回值 (步长 0.1Hz)	当执行方式为“报警”时才有此设定值
		过频	返回值 -65 (步长 0.1Hz)	
	动作延时时间	0.2-5.0s (步长 0.1s)		
		返回阈值	欠频	
过频	45Hz~ 启动值 (步长 0.1Hz)			
返回延时时间	0.2-36.0s (步长 0.1s)			
	报警触点输出	当执行方式为报警时可增选“欠频报警”和“过频报警”触点输出		
保护执行方式	报警 / 跳闸 / 关闭			

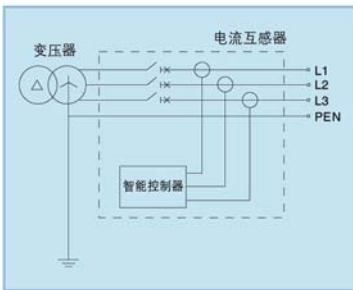
¹⁾ 电压保护 A,B,C,N 接到端子最大电压为 400V, 超出 400V 需配置电压模块

智能控制器保护功能说明

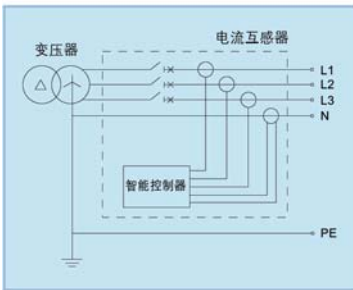
接地故障保护特性



方式一



方式二



接地故障保护

- 接地故障定时限或反时限保护，整定电流 I_g 可调；
- 延时时间 t_g 可调；
- 关断(OFF)后只报警，不分开。
- 接地故障保护方式：
 - 方式一
 - 方式二
 - 方式三

方式一：TN-C、TN-C-S配电系统选用三极断路器，无中性线电流互感器。

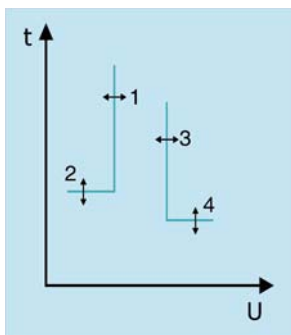
- 接地故障保护信号取三相电流的矢量和。
- 保护特性为定时限或反时限保护。
- 仅适用于PEN中性保护线中流过的三相不平衡电流与谐波电流很小的时候

方式二：TN-S配电系统选用三极断路器，外置中性线电流互感器。

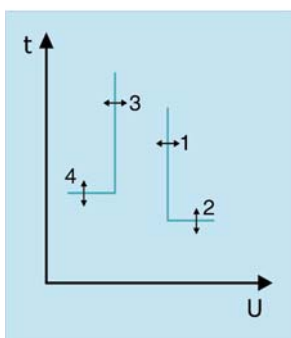
- 接地故障保护信号取三相电流及N相电流矢量和。
- 保护特性为定时限或反时限保护。

注：互感器导线长度不大于2m

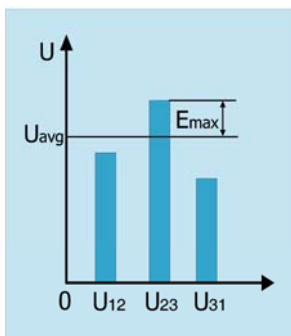
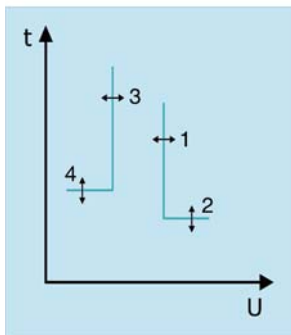
欠压保护动作原则



过压保护动作原则



电压不平衡



- 1: 动作阈值
- 2: 动作延时时间
- 3: 返回阈值
- 4: 返回延时时间

电压保护

欠压保护

智能控制器测量一次回路电压的真有效值，当三个线电压都小于设定值时，即三个线电压的最大值小于欠压保护阈值时欠压保护动作；当三个线电压的最小值大于返回值时报警动作返回。

动作特性：

1. 当电压最大值小于动作阈值1时启动报警或跳闸延时；
2. 当动作延时时间2到达时发出报警或跳闸信号，欠压故障动作；
3. 当电压最小值大于返回阈值3时启动返回延时；
4. 当返回延时时间4到达时撤除报警，欠压故障返回。

过压保护

智能控制器测量一次回路电压的真有效值，当三个线电压都大于设定值时，即三个线电压的最小值大于过压保护设定值过压保护动作；当三个线电压小于返回值时报警动作返回。

动作特性：

1. 当最小线电压大于动作阈值1时启动报警或跳闸延时；
2. 当动作延时时间2到达时发出报警或跳闸信号，过压故障动作；
3. 当执行方式为报警时，在报警动作后，当最小线电压小于返回阈值3时启动返回延时；
4. 当返回延时时间4到达时撤除报警，过压故障返回。

电压不平衡保护

电压不平衡率保护根据三个线电压之间的不平衡率进行保护动作。智能控制器测量电压不平衡率，当电压不平衡率大于动作阈值保护动作；当电压不平衡率小于返回阈值时报警动作返回。

动作特性：

1. 当电压不平衡大于动作阈值1时启动报警或跳闸延时；
2. 当动作延时时间2到达时发出报警或跳闸信号，电压不平衡故障动作；
3. 当执行方式为报警时，在报警动作后，当电压不平衡率小于返回阈值3时启动返回延时；
4. 当返回延时时间4到达时撤除报警，电压不平衡故障返回。

电压不平衡率计算方法：

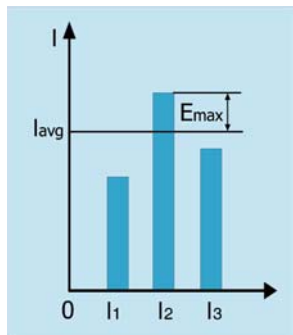
$$U_{\text{unbal}} = \frac{|E_{\text{max}}|}{U_{\text{avg}}} \times 100\%$$

$$U_{\text{avg}} = \frac{(U_{12} + U_{23} + U_{31})}{3}$$

E_{max} ：每相电压和平均值之间的最大差值。

U_{avg} ：三相线电压有效值和的平均值。

电流不平衡



电流不平衡保护

电流不平衡保护依据三相电流之间的不平衡率对断相、缺相和三相的电流不平衡进行保护：

不平衡率计算方法：

$$I_{\text{unbal}} = \frac{|E_{\text{max}}|}{I_{\text{avg}}} \times 100\%$$

$$I_{\text{avg}} = \frac{(I_{12} + I_{23} + I_{31})}{3}$$

E_{max} ：为每相电流与 I_{avg} 之间的最大差值。

I_{avg} ：为三相电流有效值的平均值。

逆功率保护

用于发电机保护，当倒送功率时，发电机运行，可能使发电机损坏。当功率的流向和设定功率方向相反，且大于动作阈值整定值，并超过动作延时（定时限动作），断路器跳闸或发出报警信号。如此后电路中的逆功率小于返回阈值整定值，并超过返回延时（定时限动作），断路器解除报警信号。逆功率保护功能可设定开启或关闭，开启包括发出报警信号或跳闸。

电流需用保护

主要用于工艺过程控制的需要。当某相的需用电流大于动作阈值整定值，并超过动作延时（定时限动作），断路器跳闸或发出报警信号。如此后此相的需用电流小于返回阈值整定值，并超过返回延时（定时限动作），断路器解除报警信号。

电流需用保护功能可设定开启或关闭，开启包括发出报警信号或跳闸。

过频保护

用于发电机保护。当电路频率大于动作阈值整定值，并超过动作延时（定时限动作），断路器跳闸或发出报警信号。如此后电路中的频率小于返回阈值整定值，并超过返回延时（定时限动作），断路器解除报警信号。

过频保护功能可设定开启或关闭，开启包括发出报警信号或跳闸。

欠频保护

用于发电机保护。当电路频率低于动作阈值整定值、并超过动作延时（定时限动作），断路器跳闸或发出报警信号。如此后电路中的频率大于返回阈值整定值，并超过返回延时（定时限动作），断路器解除报警信号。

欠频保护功能可设定开启或关闭，开启包括发出报警信号或跳闸。

相序保护

用于对相序有要求场合。当检测到相序与动作阈值相同，则瞬时动作，断路器跳闸或发出报警信号。如果一相或多相电压不存在时，此功能自动退出。

相序保护功能可设定开启或关闭，开启包括发出报警信号或跳闸。

触头磨损指示

智能控制器面板上可显示当前触头磨损情况，控制器出厂时显示值为100%，表示触头没有磨损，当显示值下降到60%时发出报警信号，以便提醒用户及时采取维护措施，触头更换后，通过设置可恢复为初始磨损值。

自诊断

智能控制器能够对自身出现的故障进行诊断，故障包括：环境温度超温（85℃）、E²PROM数据出错、A/D采样出错、断路器拒动作。

MCR

接通分断功能（MCR）：断路器在合闸过程中或控制器在通电初始时，遇到短路故障立即分断。

信号触点(DO)功能（可选功能）

DO：输出功能

智能控制器提供2~4组独立的信号触点输出。

功能设置	见 DO 功能设置表			
执行方式	常开电平	常闭电平	常开脉冲	常闭脉冲
脉冲时间	无		1~360s（步长 1s）	

单独购买型号

DO 功能

类型	应用型号	型号 订货号
4DO 输出	I ZM67	I ZM6-DO CAM-50047

注：不能单独安装，需跟本体一起采购。

以太网通讯模块

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
以太网通讯模块	I ZM67	I ZM6-ECAM CAM-50059

继电器模块

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
继电器模块	I ZM67	I ZM6-ST201 CAM-50062

IZM系列框架断路器 智能控制器

DO功能设置表

通用	报警	故障跳闸	自诊断报警	瞬时故障
接地 / 漏电故障	过载预报警	过载故障	短延时故障	欠压故障
过压故障	接地报警	电流不平衡故障	中性线故障	需用值故障
逆功率故障	电压不平衡故障	欠频故障	过频故障	相序故障
MCR 故障	短路联锁	合闸	分闸	需用值超限
A 相需用值故障	B 相需用值故障	C 相需用值故障	N 相需用值故障	

注：通用是指此输入输出在控制器本身未使用，可供在通讯组同时由上位计算机操作。

区域选择性联锁

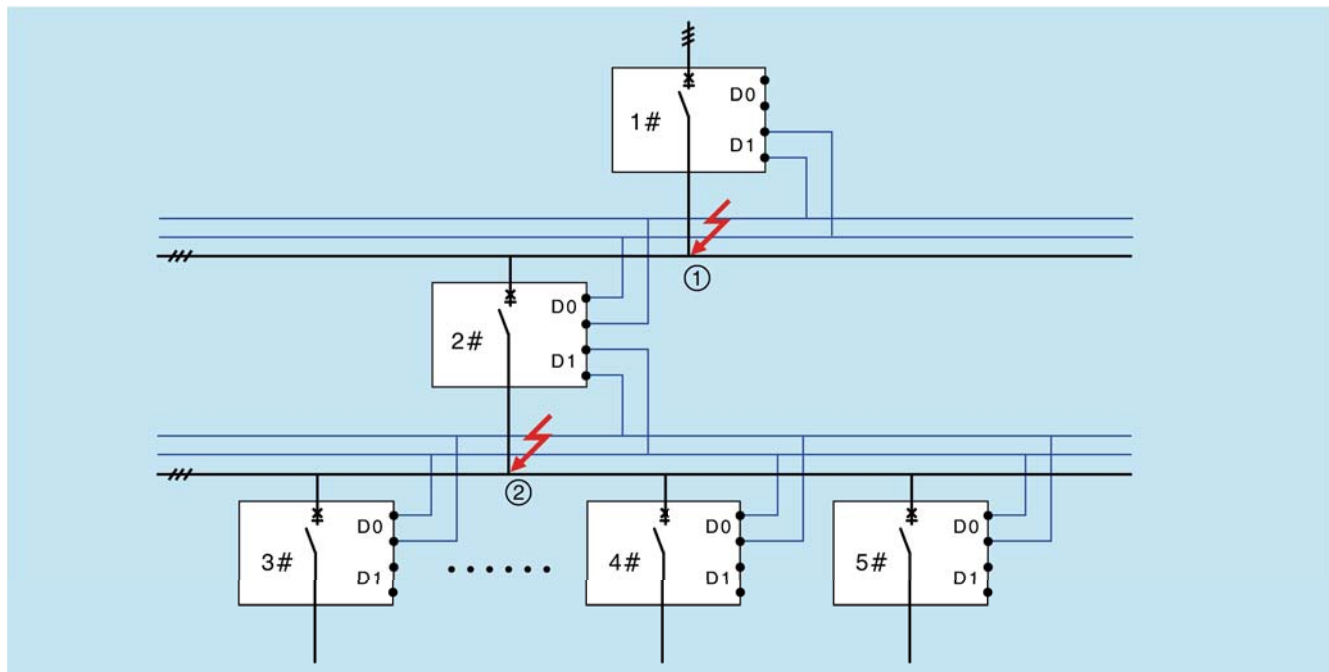
在同一电力回路中，两台或多台有上下级关系的断路器可实现区域选择性联锁，区域选择性联锁包括短路联锁和接地联锁。

1. 联锁功能说明

- 1) 当短路或接地故障发生的位置在下级断路器（2#~4#断路器）的出线侧（如位置②）时，下级断路器瞬时跳闸，并向上级断路器发出区域联锁信号；上级断路器（1#断路器）收到区域联锁跳闸信号，按短路或接地保护设定进行延时。若上级断路器延时过程中故障电流被消除，则保护返回，上级断路器不动作；若下级断路器跳闸后故障电流仍未消除，则上级断路器按短路或接地保护设定动作，切除故障线路。
- 2) 当短路或接地故障发生的位置在上级断路器（1#断路器）与下级断路器（2#~5#断路器）之间（如位置①）时，上级断路器未收到区域联锁信号，因而瞬时跳闸，快速切除故障线路。

2. 断路器的I/O端口设置要求：

- 1) 上级断路器至少有一路DI设为区域联锁检测；
- 2) 下级断路器至少有一路DO设为区域联锁信号输出。



单独购买型号

ZSI 功能

类型	应用型号	型号 订货号
ZSI 3DO 1DI	IZM67	IZM6-ZSI CAM-50048

注：不能单独安装，需跟本体一起采购。

选配ZSI功能继电器输出默认设置

	触点 1	触点 2	触点 3	触点 4
ZSI	过载故障输出	故障跳闸输出	ZSI OUT	ZSI IN

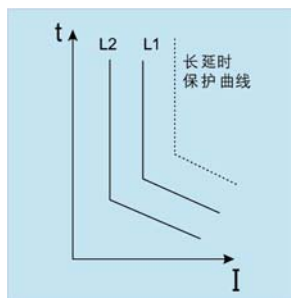
漏电保护（仅PXR6.1P可扩展此功能）

适用于设备绝缘损坏导致的漏电故障或人体接触外露导电部位而导致的漏电故障。漏电动作值 I_{Δ} 与断路器额定电流无关，其信号取自外置漏电互感器，取样精度较高，灵敏度好，适用于较小接地电流的保护。

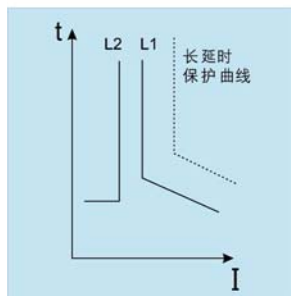
整定电流 I_{Δ} (A)	0.5-30A+OFF (步进 0.1A)
动作时间 T_{Δ} (s)	瞬时, 0.06, 0.08, 0.17, 0.25, 0.33, 0.42, 0.5, 0.58, 0.67, 0.75, 0.83
时间精度	± 10% 固有 40ms
执行方式	脱扣 / 关闭

注：漏电保护功能不可和接地保护功能同时实现。

电流方式动作特性

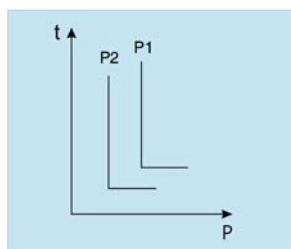


方式1

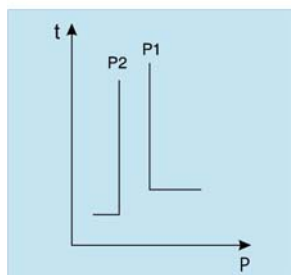


方式2

电流方式动作特性



方式1



方式2

负载监控（可选功能）¹⁾

1. 执行方式

用于监控下级不重要负载，保证主系统供电，负载监控可用于预报警，亦可用于控制支路负荷。动作依据可根据功率或电流进行动作，有两种方式可选：

方式一：可独立控制两路负荷，当运行参数超过整定值时，相应负载监控DO延时动作（需设定相应DO功能），控制分断两路支路负荷，保证主系统供电。

方式二：一般用于控制同一支路负荷，当运行参数超过启动值，“负载监控一”DO延时动作（动作形式可为脉冲方式或电平方式）分断支路负荷；若分断后运行参数值低于返回值，并经延时设定时间后，“负载监控一”DO返回，“负载监控二”DO动作（电平方式或脉冲方式），接通已分断的负荷，恢复系统供电。

2. 电流方式动作特性：

以电流作为运行参数，分两种方式，动作特性如下图，动作反时限特性与过载、曲线速率及动作值独立设置。若为电流方式2时，启动值L1必须不小于L2，负载恢复延时时间为定时限。

3. 有功功率方式动作特性

以系统有功功率作为运行参数，分两种方式，动作特性如下图，动作与返回延时时间均为定值。若为功率方式2时，启动值L1必须不小于L2。

参数名称	整定范围	整定步长	备注
负载监控方式	1. 电流方式 1	-	I_r 过载长延时动作设定值； T_r 过载长延时动作时间
卸载 I 动作设定值	电流方式 1/2	0.2-1.0 I_r	IA
	功率方式 1/2	200-1000kW	1kW
卸载 I 动作延时	电流方式 1/2	20-80% T_r	1%
	功率方式 1/2	10-3600s	1s
卸载 II 动作设定值	电流方式 1	0.2-1.0 I_r	IA
	电流方式 2	0.2 I_r - 卸载 1	2A
	功率方式 1	200-1000kW	1kW
	功率方式 2	200- 卸载 I	1kW
卸载 II 动作设定值	电流方式 1	20-80% T_r	1%
	电流方式 2	10-600s	1s
	功率方式 1/2	10-3600s	1s
保护报警 DO 输出	将信号单元的一个 DO 设置为“负载监控一”，一个设置为“负载监控二”		

单独购买型号

类型	应用型号	型号 订货号
负载监控	IZM67	IZM6-LMT CAM-50049

注：不能单独安装，需跟本体一起采购。

注：¹⁾ 购买负载监控功能必须额外选配 4DO 输出模块功能，见样本 23 页

通讯

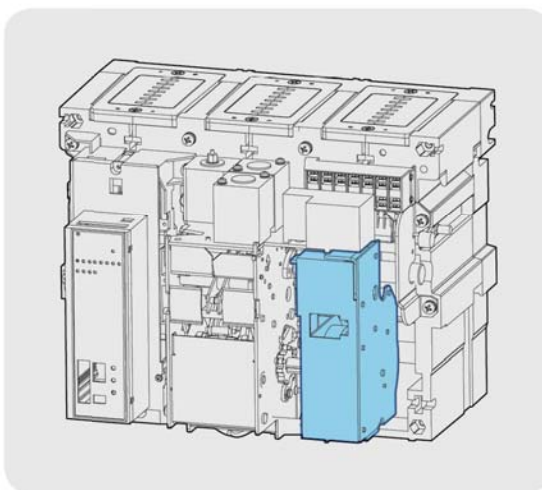
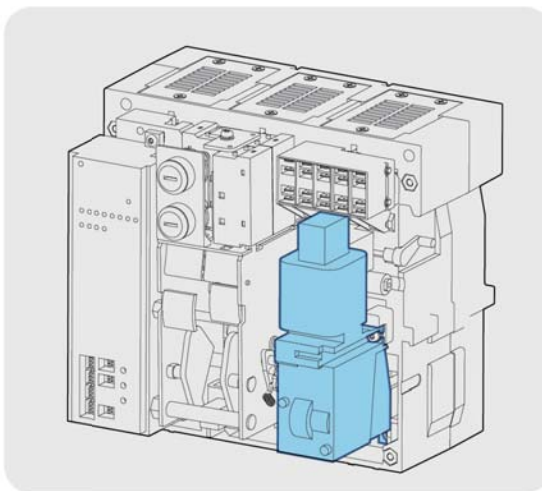
通过选择通讯型智能控制器，就可实现远距离的“四遥”功能（即“遥测”、“遥信”、“遥调”、“遥控”），以实现断路器运行实时监控。如示例“通信组网示意图”，可实现就地监控与超远程监控，以实时了解断路器运行状态及对其控制。

系统的具体配置要求及通讯接口参数见下表：

适用控制器		选配带通讯的控制器
通讯方式		RS485（光电隔离）
通信介质		屏蔽双绞线
通信距离		1200 米
通讯协议	标配	Modbus-RTU
通讯规约		《PXR 系列智能控制器 Modbus 通信协议 V3.0》
传输速率（bit/s）		PXR 4.1：9.6K，19.2K PXR 6.1：9.6K，19.2K，38.4K，115.2K
通讯地址		1-255（可设置）

储能电机

断路器具有电动机储能及自动再储能功能（断路器亦可手动储能）



额定控制电压 U_s (V)	AC230	AC400	DC110	DC220
选型代码	M1	M2	M3	M4
动作电压	$(0.85\sim1.1) U_s$	$(0.85\sim1.1) U_s$	$(0.85\sim1.1) U_s$	$(0.85\sim1.1) U_s$
功耗	2500A 壳架	150VA	150W	150W
	4000A 壳架	150VA	150VA	150W
储能时间 (S)	5s	5s	5s	5s

单独购买型号

额定控制电压 U_s (V)	应用型号	型号 订货号
AC230/DC220	IZM67	IZM6-M-230AC/220DC CAM-50001
400VAC	IZM67	IZM6-M-400AC CAM-50002
DC110	IZM67	IZM6-M-110AC/110DC* CAM-50003

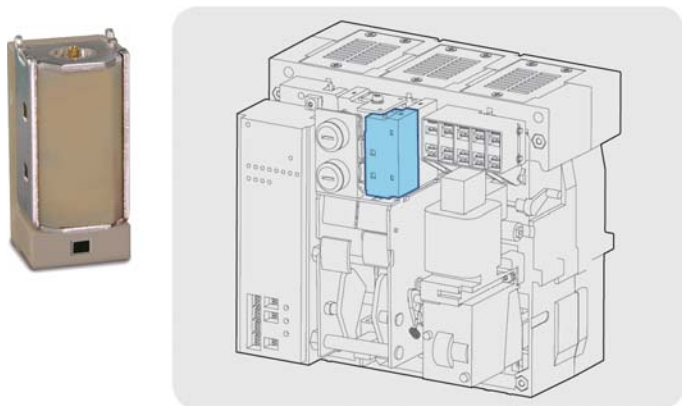
注：*2022年5月产品升级也可应用于AC110V。

IZM系列框架断路器

附件

合闸线圈

储能结束后，合闸线圈能使操作机构储存的能量瞬间释放，使断路器快速闭合。



单独购买型号

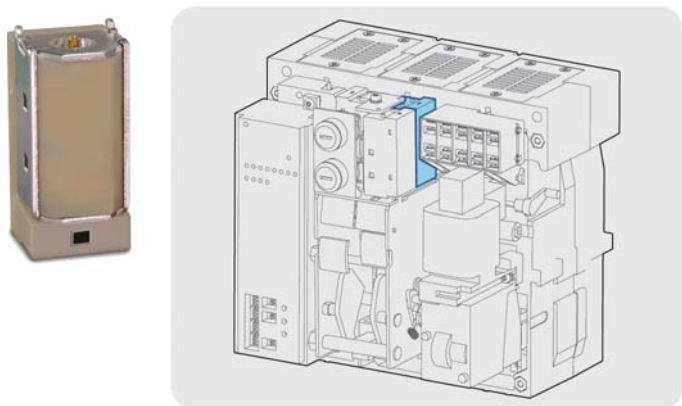
额定控制电压 U_s (V)	应用型号	型号 订货号
AC230/DC220	IZM67	IZM6-SR-230AC/220DC CAM-50005
400VAC	IZM67	IZM6-SR-400AC CAM-50006
AC110/DC110	IZM67	IZM6-SR-110AC/110DC CAM-50007

合闸线圈功耗表

绝缘电压 (U_i)	额定控制电压 U_s (V)	动作电压	吸合瞬间电流	吸合瞬时功率
400V	AC230	(0.85~1.1) U_s	2.8A	575VA
	AC400	(0.85~1.1) U_s	2.1A	780VA
	AC110	(0.85~1.1) U_s	5.1A	495VA
	DC110	(0.85~1.1) U_s	5.2A	550W
	DC220	(0.85~1.1) U_s	2.9A	630W

分励线圈

可远程操纵使断路器断开。



单独购买型号

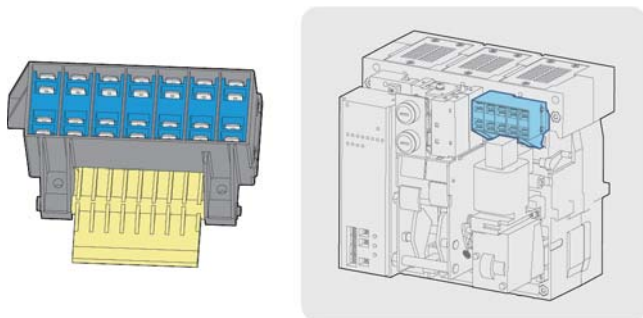
额定控制电压 U_s (V)	应用型号	型号 订货号
AC230/DC220	IZM67	IZM6-ST-230AC/220DC CAM-50050
400VAC	IZM67	IZM6-ST-400AC CAM-50051
AC110/DC110	IZM67	IZM6-ST-110AC/110DC CAM-50052

分励线圈功耗表

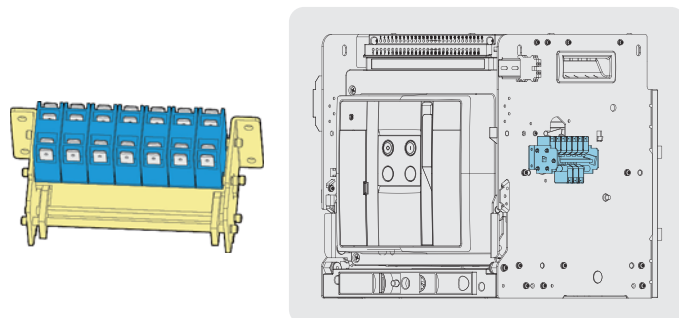
绝缘电压 (U_i)	额定控制电压 U_s (V)	动作电压	吸合瞬间电流	吸合瞬时功率
400V	AC230	(0.7~1.1) U_s	2.8A	575VA
	AC400	(0.7~1.1) U_s	2.1A	780VA
	AC110	(0.7~1.1) U_s	5.1A	495VA
	DC110	(0.7~1.1) U_s	5.2A	550W
	DC220	(0.7~1.1) U_s	2.9A	630W

辅助触头

内置辅助触头



外挂辅助触头



ACB提供的内置辅助触头标准型式为4开4闭；超过4开4闭需增加外挂辅助触头，外挂辅助触头最大可达10开10闭。

	额定工作电压 U_e (V)	额定控制容量	约定发热电流 I_{th} (A)
辅助触头	AC400	800VA	16
	AC230		
	DC220		
	DC110		
类型	代号		
4开4闭	4		
6开6闭	6		
8开8闭	8		
10开10闭	A		
12开12闭	B		
14开14闭	C		

说明:

IZM67 系列框架断路器辅助触头范围：4开4闭 - 14开14闭

脱扣信号辅助触点 (OTS)

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
脱扣信号辅助触点 (OTS)	IZM67	IZM6-OTS CAM-50058

注：不能同时装配远程复位。不能单独安装，需跟本体一起采购。

准备合闸就绪触点

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
准备合闸就绪触点	IZM67	IZM6-LCS CAM-50068

注：不能单独安装，需跟本体一起采购。

单独购买型号

抽屉式:

	应用型号	型号 订货号	接线代码
外置 2开2闭	IZM67	IZM6-AS22 CAM-50010	见接线图
外置 4开4闭	IZM67	IZM6-AS44 CAM-50054	见接线图
外置 6开6闭	IZM67	IZM6-AS66 CAM-50055	见接线图
外置 8开8闭	IZM67	IZM6-AS88 CAM-50056	见接线图
外置 10开10闭	IZM67	IZM6-AS1010 CAM-50057	见接线图

注：外置辅助触头和机械联锁不能同时装配

固定式:

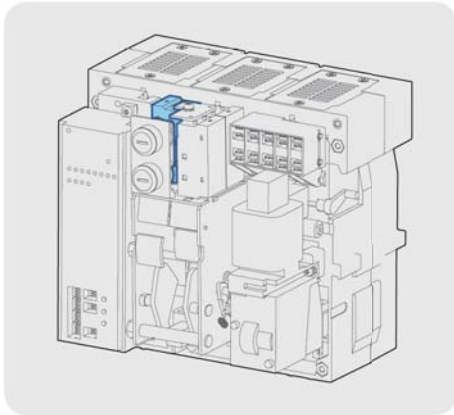
	应用型号	型号 订货号	接线代码
外置 2开2闭	IZM67	IZM6-AS22-F CAM-50122	见接线图
外置 4开4闭	IZM67	IZM6-AS44-F CAM-50123	见接线图
外置 6开6闭	IZM67	IZM6-AS66-F CAM-50124	见接线图
外置 8开8闭	IZM67	IZM6-AS88-F CAM-50125	见接线图
外置 10开10闭	IZM67	IZM6-AS1010-F CAM-50126	见接线图

注：外置辅助触头和机械联锁不能同时装配

IZM系列框架断路器

附件

欠压线圈和失压线圈



欠压线圈

额定工作电压 U_e (V)		AC230	AC400
动作类型	类型	代号	
	瞬时	Q11	Q21
	延时 1s	Q14	Q24
	延时 3s	Q15	Q25
	延时 5s	Q16	Q26
	延时 10s	Q17	Q27
动作电压 (V)	(0.35-0.7) U_e		
可靠合闸电压 (V)	(0.85-1.1) U_e		
可靠不能合闸电压 (V)	$\leq 0.35 U_e$		
功耗	15VA		

单独购买型号

欠压瞬时

额定控制电压 U_s (V)	应用型号	型号 订货号
230VAC	IZM67	IZM6-UVR-230AC* CAM-50015
400VAC	IZM67	IZM6-UVR-400AC CAM-50016

欠压带延时功能

额定控制电压 U_s (V)	应用型号	延时时间	型号 订货号
230VAC	IZM67	1s	IZM6-UVR-TD1-230AC* CAM-50017
		3s	IZM6-UVR-TD3-230AC* CAM-50018
		5s	IZM6-UVR-TD5-230AC* CAM-50019
		10s	IZM6-UVR-TD10-230AC* CAM-50020
400VAC	IZM67	1s	IZM6-UVR-TD1-400AC CAM-50021
		3s	IZM6-UVR-TD3-400AC CAM-50022
		5s	IZM6-UVR-TD5-400AC CAM-50023
		10s	IZM6-UVR-TD10-400AC CAM-50024

注：* 可用于 DC220V

失压线圈

额定工作电压 U_e (V)		AC230	AC400
动作类型	类型	代号	
	瞬时	Q51	Q61
	延时 0.3s	Q58	Q68
	延时 0.5s	Q59	Q69
	延时 0.7s	Q5A	Q6A
	延时 1s	Q54	Q64
	延时 3s	Q55	Q65
	延时 5s	Q56	Q66
动作电压 (V)	(0.1-0.35) U_e		
可靠合闸电压 (V)	(0.85-1.1) U_e		
可靠不能合闸电压 (V)	$\leq 0.35 U_e$		
功耗	3.24VA	6.36VA	

单独购买型号

额定控制电压 U_s (V)	应用型号	型号 订货号
230VAC	IZM67	IZM6-NVR-230AC* CAM-50111
400VAC	IZM67	IZM6-NVR-400AC CAM-50092

失压带延时功能

额定控制电压 U_s (V)	应用型号	延时时间	型号 订货号
230VAC	IZM67	0.3s	IZM6-NVR-TD03-230AC* CAM-50112
		0.5s	IZM6-NVR-TD05-230AC* CAM-50113
		0.7s	IZM6-NVR-TD07-230AC* CAM-50114
		1s	IZM6-NVR-TD1-230AC* CAM-50093
		3s	IZM6-NVR-TD3-230AC* CAM-50094
400VAC	IZM67	0.3s	IZM6-NVR-TD03-400AC CAM-50115
		0.5s	IZM6-NVR-TD05-400AC CAM-50116
		0.7s	IZM6-NVR-TD07-400AC CAM-50117
		1s	IZM6-NVR-TD1-400AC CAM-50097
		3s	IZM6-NVR-TD3-400AC CAM-50098
		5s	IZM6-NVR-TD5-400AC CAM-50099

注：* 可用于 DC220V

锁

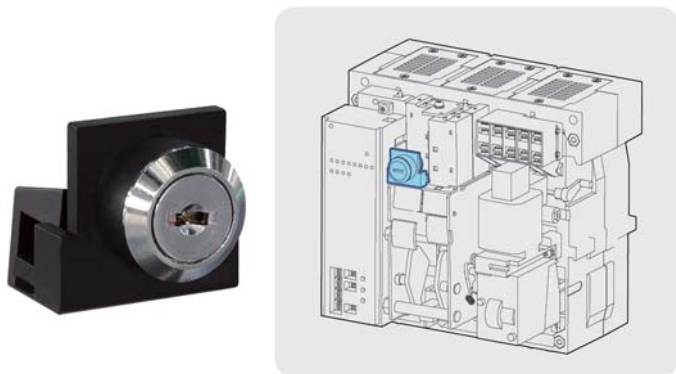
分闸位置锁

分闸位置锁可将断路器的断开按钮锁定在按下位置上。

一锁一钥匙(K1)：一台断路器配一把锁和一把钥匙，锁住状态下不允许断路器合闸

两锁一钥匙(K2)：两台断路器配两把相同的锁和一把钥匙，只允许一台断路器合闸

三锁两钥匙(K3)：三台断路器配三把相同的锁和两把钥匙，只允许两台断路器合闸



单独购买型号

锁类型	应用型号	型号 订货号
一锁一钥匙	IZM67	IZM6-1L1K-A CAM-50069
	IZM67	IZM6-1L1K-B CAM-50064
	IZM67	IZM6-1L1K-C CAM-50065
三锁二钥匙	IZM67	IZM6-3L2K-A CAM-50070
	IZM67	IZM6-3L2K-B CAM-50066
	IZM67	IZM6-3L2K-C CAM-50067

注：推荐工厂安装(免安装费)，并在订单中注明安装在哪个型号的本体上。伊顿现场安装服务需额外收费，请在订购前向伊顿的销售专员了解详情。

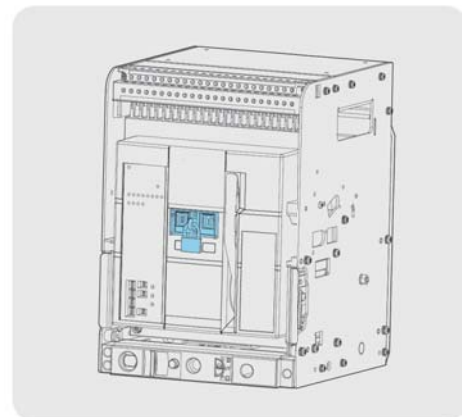
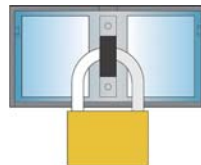
远程复位

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
远程复位	IZM67	IZM6-RR230AC CAM-50060

注：不能同时装配脱扣信号辅助触点。不能单独安装，需跟本体一起采购。

分、合闸按钮锁



单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
分、合闸按钮锁	IZM67	IZM6-PLPC CAM-50028

注：推荐工厂安装(免安装费)，并在订单中注明安装在哪个型号的本体上。伊顿现场安装服务需额外收费，请在订购前向伊顿的销售专员了解详情。

IZM系列框架断路器 附件

联锁装置

		应用框架	型号 订货号
固定式断路器的机械联锁	两台断路器联锁：一台正常供电 (A)，一台应急供电 (B)，包含 1 套缆绳	IZM67...F IN67...F	IZM6-MIL2C-F CAM-50041
	31 型，3 台断路器之间的联锁：二台正常供电 (A 和 C)，一台应急供电 (B)，如果 B 断开，断路器 A 和 C 能闭合。B 只能在 A 和 C 断开时闭合，包含 2 套缆绳	IZM67...F IN67...F	IZM6-MIL31C-F CAM-50042
	32 型，3 台断路器之间的联锁：二台正常供电 (A 和 C)，一台母联断路器 (B)，三台中一台或二台断路器能在同一时间闭合，包含 3 套缆绳	IZM67...F IN67...F	IZM6-MIL32C-F CAM-50043
抽屉式断路器的机械联锁	两台断路器联锁：一台正常供电 (A)，一台应急供电 (B)，包含 1 套缆绳	IZM67...W IN67...W	IZM6-MIL2C-W CAM-50044
	31 型，3 台断路器之间的联锁：二台正常供电 (A 和 C)，一台应急供电 (B)，如果 B 断开，断路器 A 和 C 能闭合。B 只能在 A 和 C 断开时闭合，包含 2 套缆绳	IZM67...W IN67...W	IZM6-MIL31C-W CAM-50045
	32 型，3 台断路器之间的联锁：二台正常供电 (A 和 C)，一台母联断路器 (B)，三台中一台或二台断路器能在同一时间闭合，包含 3 套缆绳	IZM67...W IN67...W	IZM6-MIL32C-W CAM-50046

注：缆绳长度：2000mm。外置辅助触头和机械联锁不能同时装配。

2 路联锁逻辑

A	B
0	0
1	0
0	1

31 型联锁逻辑

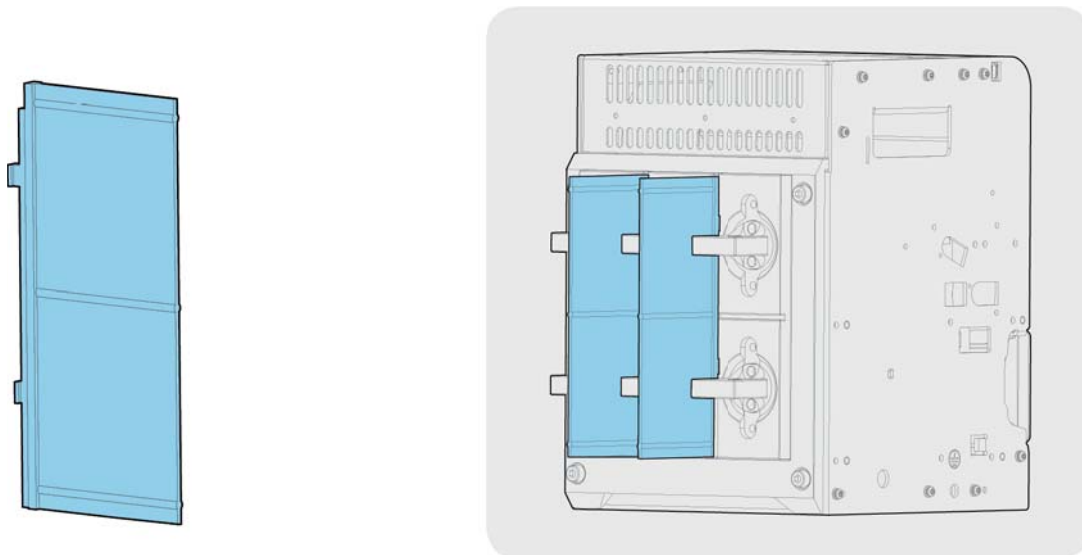
A	B	C
0	0	0
1	0	0
1	0	1
0	0	1
0	1	0

32 型联锁逻辑

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	1

相间隔板

垂直安装于抽屉式断路器固定部分的接线板之间，加强母排连接处的绝缘强度，防止电弧扩展至断路器内部。



单独购买型号

抽屉式:

	应用型号	型号 订货号
相间隔板 - 3 极	IZM67	IZM6-IB-3 CAM-50029

固定式:

	应用型号	型号 订货号
相间隔板 - 3 极	IZM67	IZM6-IB-3-F CAM-50118

操作计数器

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
操作计数器	IZM67	IZM6-OC CAM-50061

注：不能单独安装，需跟本体一起采购。

手柄

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
手柄	IZM67	IZM6-LT CAM-50101

测试仪

单独购买型号

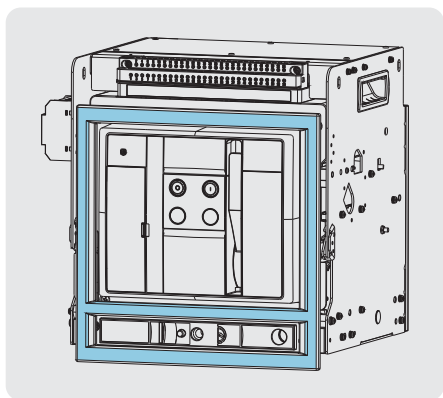
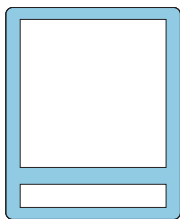
	应用型号	型号 订货号
测试仪	IZM67	IZM6-TEST-KIT CAM-50102

IZM系列框架断路器

附件

门框

安装在柜门上，防护等级可达到IP40，断路器单独安装防护等级IP20，固定式和抽屉式均有相应的门框。

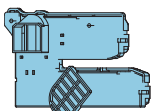


单独购买型号

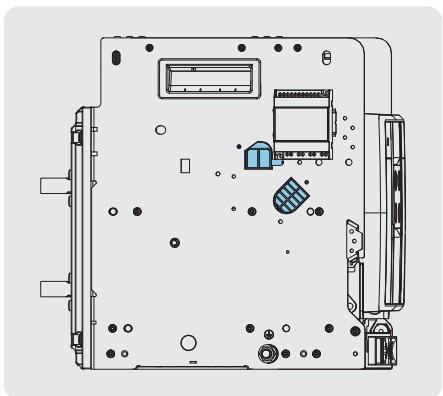
	应用型号	型号 订货号
抽屉式门框	IZM67	IZM6-DEG-W CAM-50031
固定式门框	IZM67	IZM6-DEG-F CAM-50032

位置指示

提供三组触点用来指示断路器目前的位置状态（连接、试验、分离）。当断路器处于某一位置，相应的触点会被接通。



位置指示装
在开关内部



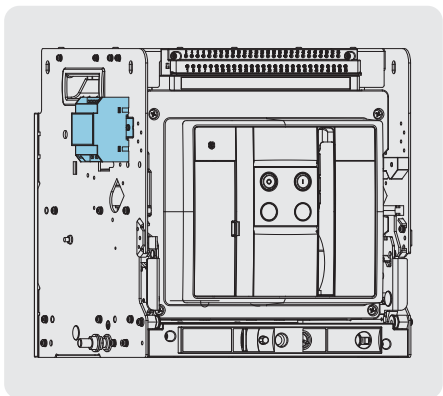
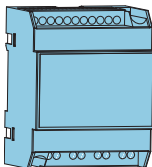
单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
抽屉式断路器位置触点	IZM67	IZM6-CS CAM-50033

电源模块

输入电源：65-500V 交流 或 80-700V 直流

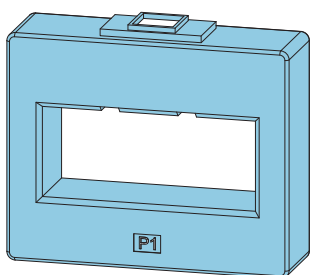
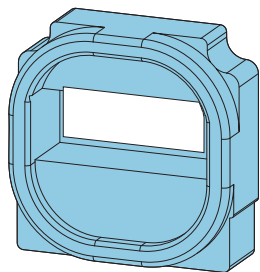
当使用接地保护、通讯、热记忆功能或要求断路器在分闸状态保持输入输出信号时，必须配备辅助电源。



单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
外置电源适配器	IZM67	IZM6-EASY400 CAM-50034

外置中性线电流互感器



TN-S配电系统选用三极断路器，需配备外置中性线电流互感器。

地电流型N相互感器仅测量N相中电流作为接地保护判断，其N相互感器安装方向与接线方式无关。

安装注意事项如下：

1. 外接中性线电流互感器有上双绞导线，导线上有相应接二次端子的编码23、24，只要按导线上的编码连接到二次端子上即可。

2. 外置中性线电流互感器的安装方向视断路器接线方式而定：

若断路器进线为上进线时，外置中性线电流互感器的圆凸面面向变压器侧；

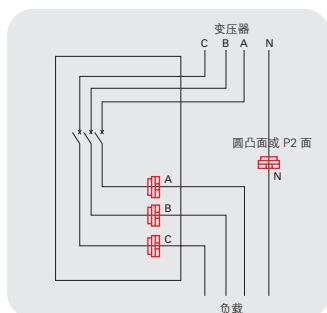
若断路器进线为下进线时，外置中性线电流互感器的平面面向变压器侧。

在选用IV型外置中性线电流互感器时：

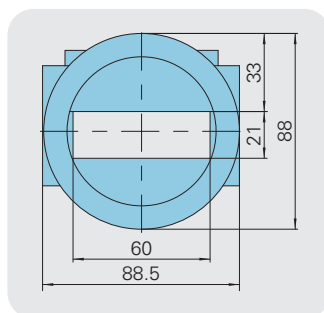
若断路器进线为上进线时，从外置中性线电流互感器的“P2”面面向变压器侧；

若断路器进线为下进线时，从外置中性线电流互感器的“P1”面面向变压器侧。

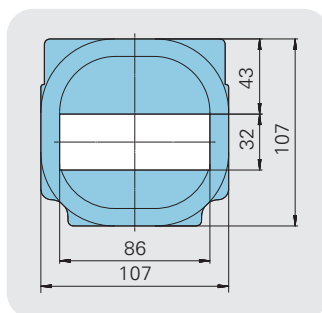
3. 根据N相母排的宽度选择互感器型号



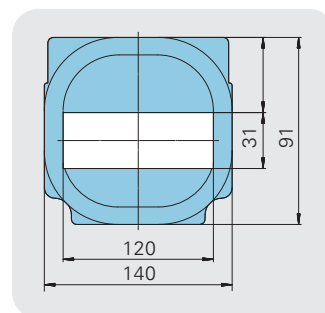
上进线



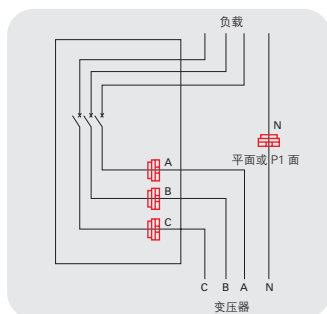
I 型



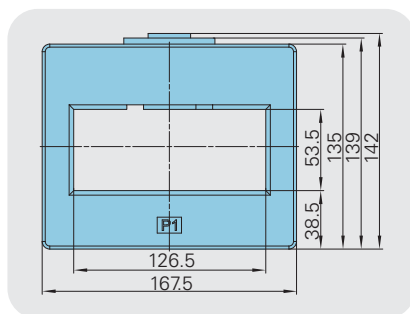
II 型



III 型



下进线



IV 型

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
外置中性线互感器	I ZM67	IZM6-CT-I CAM-50035
	II ZM67	IZM6-CT-II CAM-50036
	III ZM67	IZM6-CT-III CAM-50037
	IV ZM67	IZM6-CT-IV CAM-50063

注：需跟本体一起采购，详情请咨询 EATON。

IZM系列框架断路器

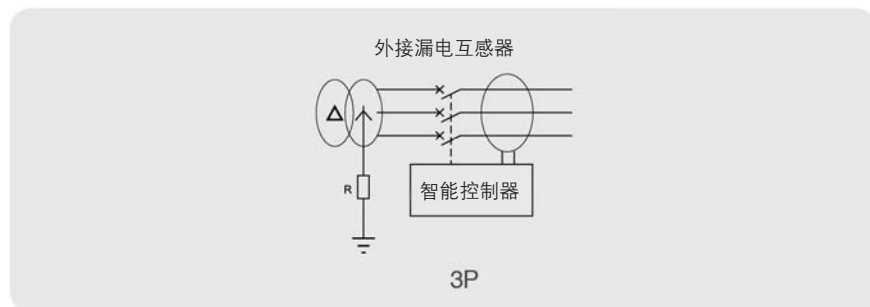
附件

外置漏电互感器

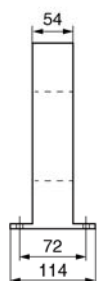
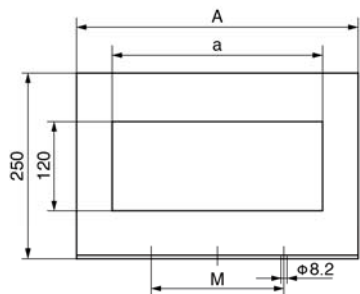
当选择漏电保护功能时，需配置外置漏电互感器，同时控制器不具有接地保护功能。

互感器上有双绞导线，导线上有相应接二次端子的编码6、7，只要按导线上的编码连接到二次端子上即可。

漏电保护原理如下图



外形尺寸 (mm)



	A	M	a
I 型	380	250	285
II 型	465	250	370
III 型	595	350	500

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
漏电互感器	P 型脱扣器	IZM6-CL-I CAM-50038
	P 型脱扣器	IZM6-CL-II CAM-50039
	P 型脱扣器	IZM6-CL-III CAM-50040

电压模块

单独购买型号

	应用型号	型号 订货号
电压模块	IZM67	IZM6-PTM CAM-50071

功耗（环境温度+40°C）

功耗是在断路器通过壳架等级额定电流 I_n 情况下测量的总功耗

型号	功耗 (W)	
	固定式	抽屉式
IZM67 4000A 壳架	486.7	856.8

降容系数

工作环境温度大于+40°C时，持续承载电流能力可参照下表修正：

型号	额定电流 (A)	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
IZM67 4000A 壳架	2000-2500	1	1	1	1	1	1	1
	3200	1	1	1	1	1	1	1
	4000	1	1	1	1	0.96	0.91	0.86

海拔大于等于2000m时，断路器电气性能可参照下表修正：

海拔 (m)		2000	3000	4000	4500	5000
工频耐压 (V) 5s		5000	4500	4000	3500	3150
绝缘电压 (V)		1250	1250	1250	1250	1250
最大工作电压 (V)	IZM67	690	690	690	690	690
		1140	1140	1140	1140	1140
分断能力修正		1	0.83	0.77	0.7	0.63
工作电流修正	IZM67	1	0.93	0.88	0.85	0.82

降容修正系数只针对壳架中的最大电流

推荐铜排规格

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	推荐铜排规格		
		根数		尺寸 (mm × mm)
		水平出线	垂直出线	
IZM67 4000A 壳架	2000	3	2	100 × 5
	2500	2	2	100 × 10
	3200	3	3	100 × 10
	4000	5	4	100 × 10

表中所采用的铜排规格为断路器处于周围环境温度最高 40 °C，敞开安装且满足 GB14048.2 中约定发热条件。

IZM系列框架断路器

功耗、降容系数及铜排规格



用户无特殊要求，智能控制器作如下设置

过载长延时保护	I_r	I_n
	t_r	60s
短路短延时保护	I_{sd}	$3I_r$
	t_{sd}	0.1s
短路瞬时保护	I_i	$5I_n$
接地故障保护	I_g	$0.8I_n$ 或 1200A, 取其中小的值
电流不平衡保护	OFF	
中性极保护	100% I_r	
电压不平衡保护	OFF	
欠压保护	OFF	
过压保护	OFF	
需用值保护	OFF	
相序保护	OFF	
频率保护	OFF	
接通分断峰值 (MCR)	IZM67 4000A 壳架	90kA

继电器输出默认设置 (选配)

	触点 1	触点 2	触点 3	触点 4
PXR 脱扣器	过载故障输出	故障跳闸输出	遥控分闸	遥控合闸

端子号说明如下:

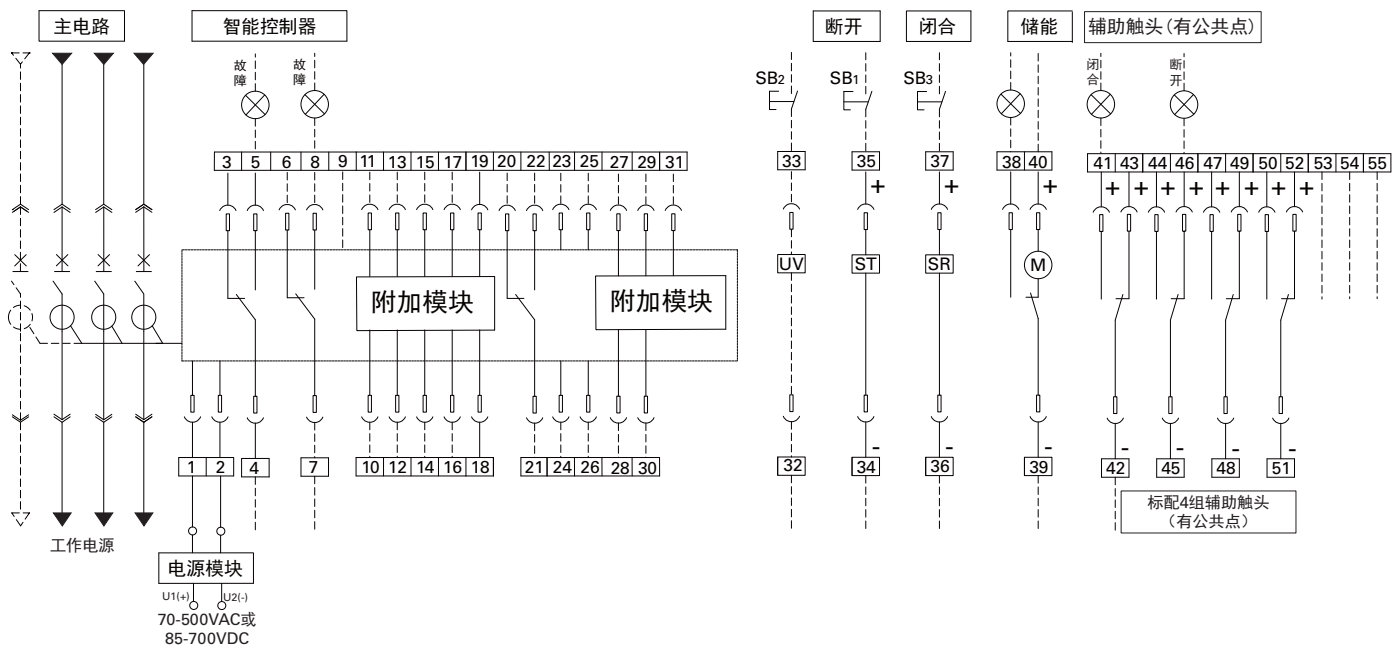
1# 2#	24VDC 工作电源输入
3# 4# 5#	脱扣信号辅助触点 (OTS) 输出
6# 7# 8#	脱扣信号辅助触点 2 (OTS) 输出 (增选功能)
9#	预留
10# 11#	第一触点输出接线端子 (增选功能)
12# 13#	第二触点输出接线端子 (增选功能)
14# 15#	第三触点输出接线端子 (增选功能)
16# 17#	第四触点输出接线端子 (增选功能)
18# 19#	远程复位接线端子 (增选功能)
20# 21# 22#	合闸准备就绪接线端子 (增选功能)
23# 24#	外接互感器端子 (增选功能)
25# 26#	通讯接线端子 (增选功能)

27#	A 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
28#	B 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
29#	C 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
30#	N 相接线端子 (增选功能)
31#	PE 相接线端子 (增选功能)
32# 33#	欠压线圈接线端子 (增选功能)
34# 35#	分励线圈接线端子
36# 37#	合闸线圈
38# 39#	电动操作机构接线端子
41#-52#	辅助触头接线端子
53# 54# 55#	预留

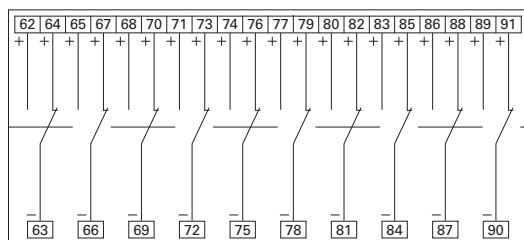
注:

- (1) 位置触点端子号 56#-61# 不经过二次端子
- (2) 按钮、指示灯用户自备
- (3) 电源模块二次接线如图所示 (外接电源从 U1(+)、U2(-) 输入, 电源模块两输出端分别相应与二次接线端子 1#(+)、2#(-) 相连)
- (4) 触点输出功能为可选功能, 输出功能参照第 24 页 “D0 功能设置表” 选择; 默认设置参照第 38 页 “触点默认设置” 选择
- (5) 以上线路图均为断路器在分闸位置时的线路图。
- (6) 电压保护 A,B,C,N 接到端子最大电压为 400V, 超出 400V 需配置电压模块
- (7) 本接线图包含所有功能, 选配功能需客户选配后才具有此功能

IZM67电气接线图



外挂辅助触头端子号



IZM系列框架断路器

电气图

端子号说明如下:

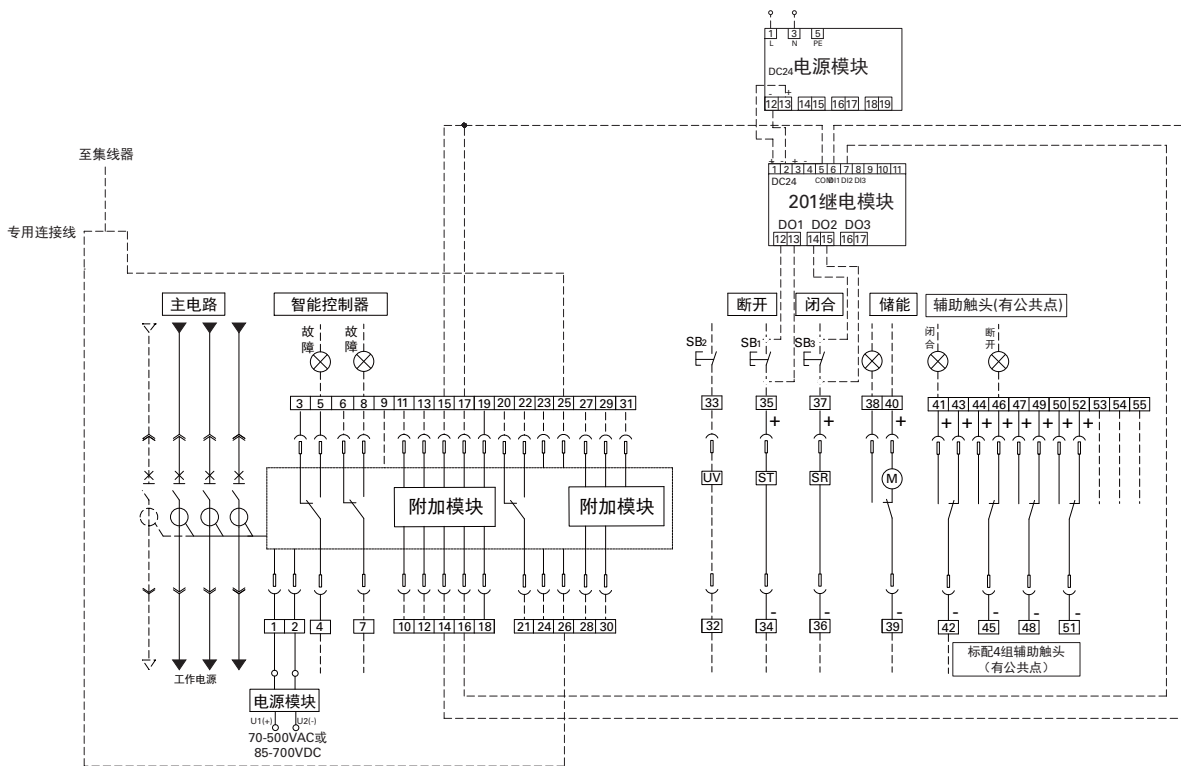
1# 2#	24VDC 工作电源输入
3# 4# 5#	脱扣信号辅助触点 (OTS) 输出
6# 7# 8#	脱扣信号辅助触点 2 (OTS) 输出 (增选功能)
9#	预留
10# 11#	第一触点输出接线端子 (增选功能)
12# 13#	第二触点输出接线端子 (增选功能)
14# 15#	第三触点输出接线端子 (增选功能)
16# 17#	第四触点输出接线端子 (增选功能)
18# 19#	远程复位接线端子 (增选功能)
20# 21# 22#	合闸准备就绪接线端子 (增选功能)
23# 24#	外接互感器端子 (增选功能)
25# 26#	通讯接线端子 (增选功能)

27#	A 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
28#	B 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
29#	C 相接线端子 (输入电压 ≤ 230V) (增选功能)
30#	N 相接线端子 (增选功能)
31#	PE 相接线端子 (增选功能)
32# 33#	欠压线圈接线端子 (增选功能)
34# 35#	分励线圈接线端子
36# 37#	合闸线圈
38# 39#	电动操作机构接线端子
41#-52#	辅助触头接线端子
53# 54# 55#	预留

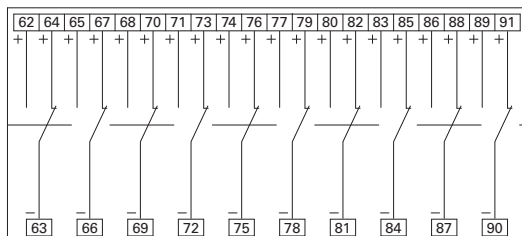
注:

- (1) 位置触点端子号 56#-61# 不经过二次端子
- (2) 按钮、指示灯用户自备
- (3) 电源模块二次接线如图所示 (外接电源从 U1(+)、U2(-) 输入, 电源模块两输出端分别相应与二次接线端子 1#(+)、2#(-) 相连)
- (4) 触点输出功能为可选功能, 输出功能参照第 24 页 “DO 功能设置表” 选择; 默认设置参照第 38 页 “触点默认设置” 选择
- (5) 以上线路图均为断路器在分闸位置时的线路图。
- (6) 电压保护 A,B,C,N 接到端子最大电压为 400V, 超出 400V 需配置电压模块
- (7) 本接线图包含所有功能, 选配功能需客户选配后才具有此功能

IZM67电气接线图 (带通讯功能)

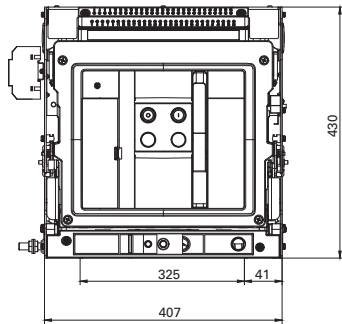


外挂辅助触头端子号

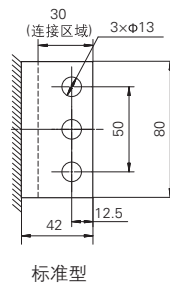
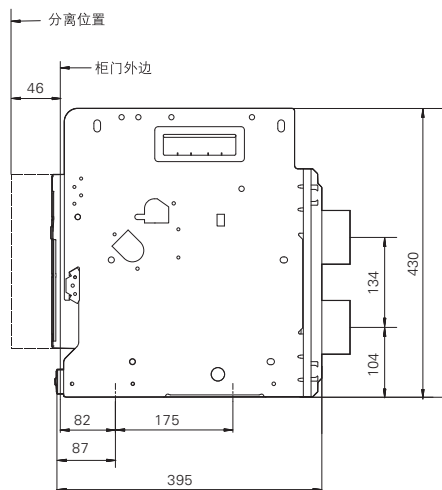
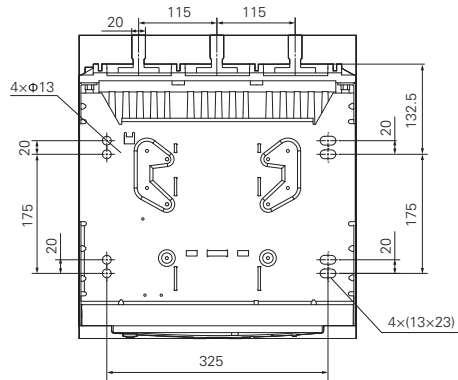


抽屉式 (IZM67 2000-3200A)

前视图



垂直接线



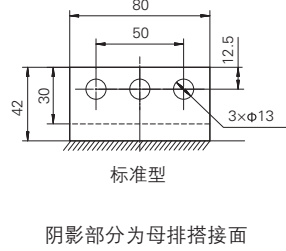
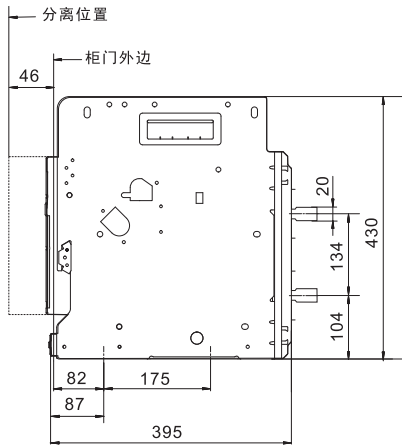
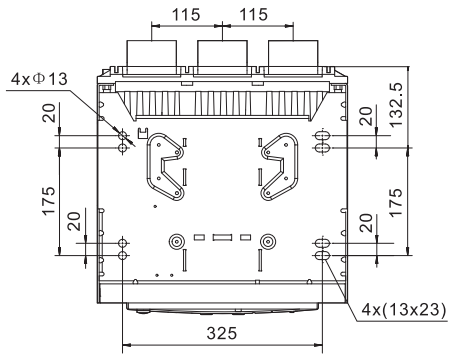
标准型

IZM系列框架断路器

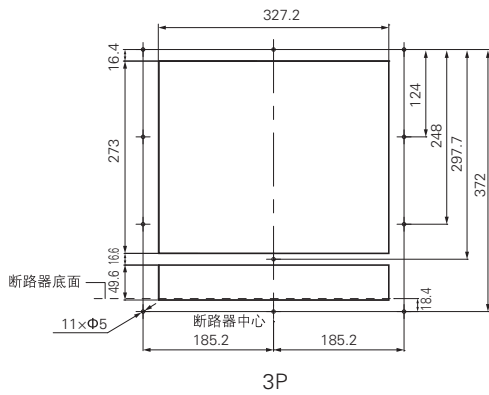
外形及安装尺寸

抽屉式 (IZM67 2000-3200A)

水平接线

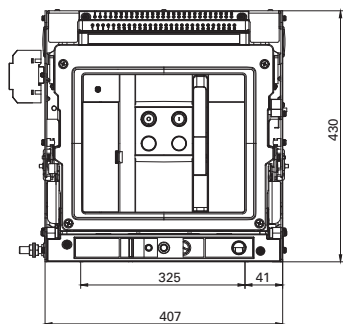


门框开孔

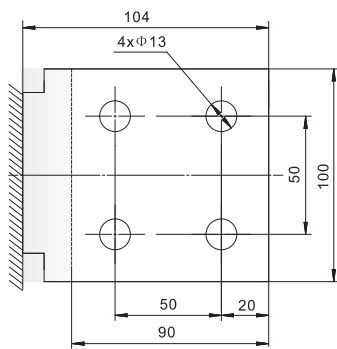
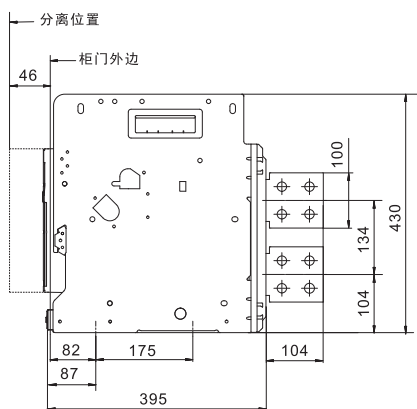
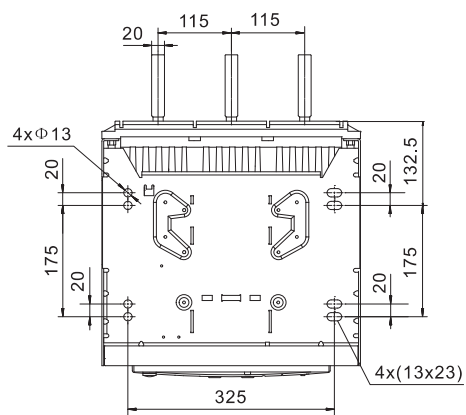


抽屉式 (IZM67 4000A)

前视图



垂直接线



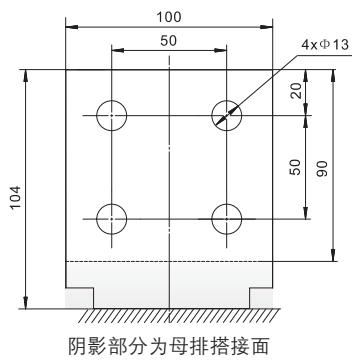
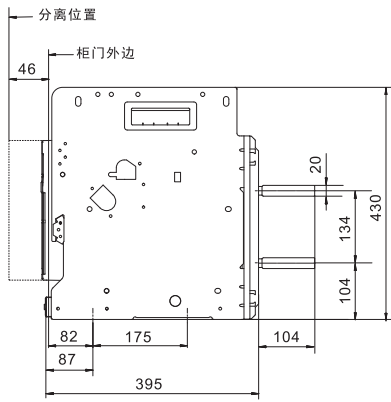
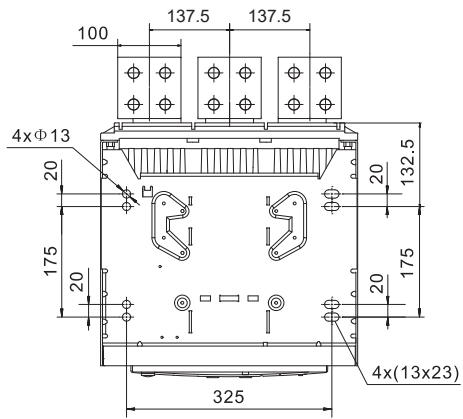
阴影部分为母排搭接口

IZM系列框架断路器

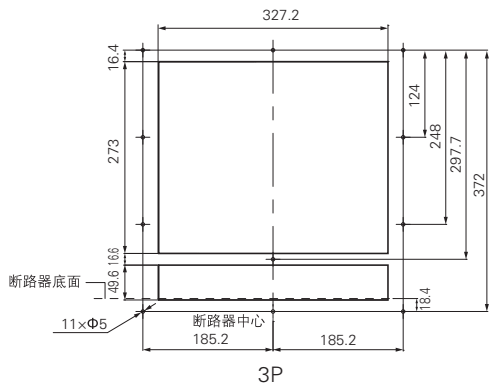
外形及安装尺寸

抽屉式 (IZM67 4000A)

水平接线

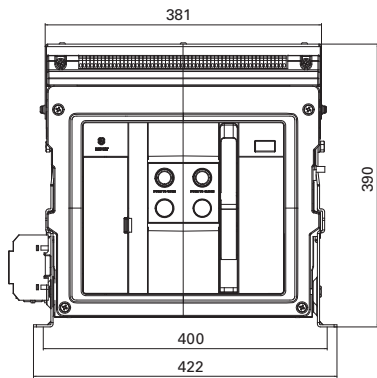


门框开孔

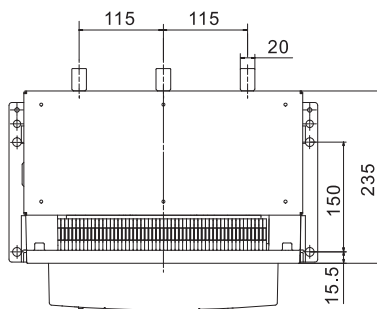


固定式 (IZM67 2000-3200A)

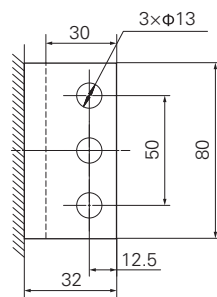
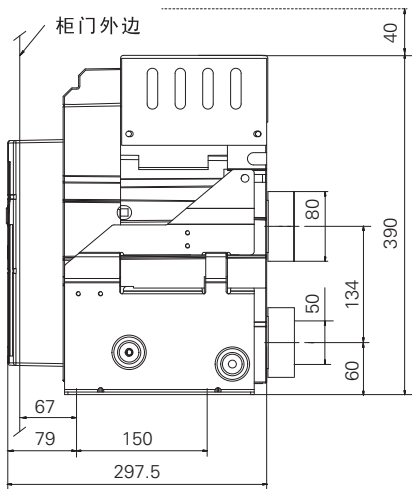
前视图



垂直接线



拆卸灭弧室的距离



标准型

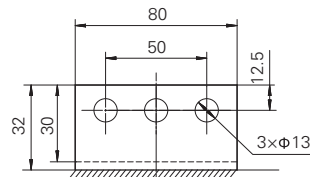
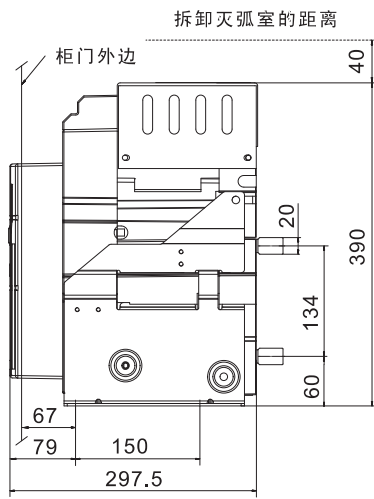
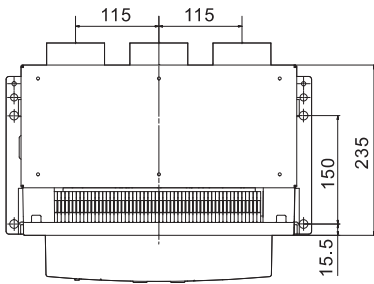
阴影部分为母排搭界面

IZM系列框架断路器

外形及安装尺寸

固定式 (IZM67 2000-3200A)

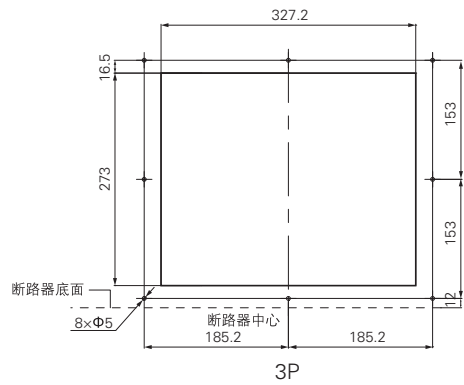
水平接线



标准型

阴影部分为母排搭接面

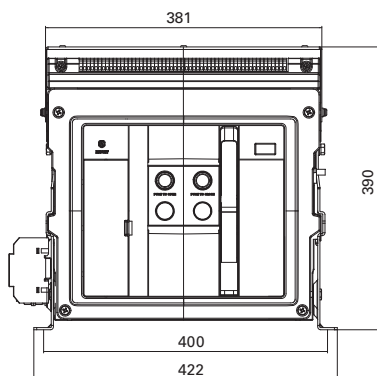
门框开孔



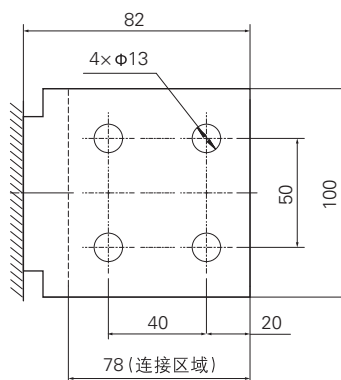
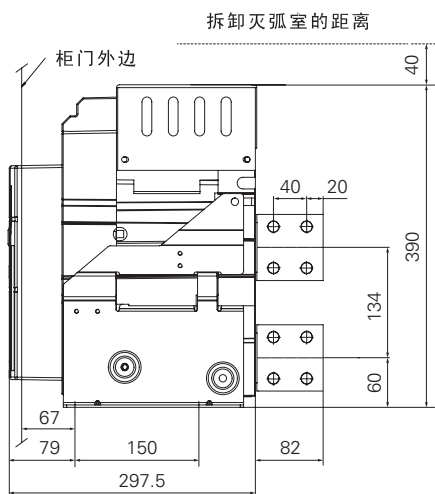
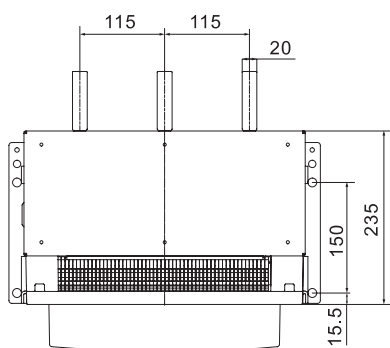
3P

固定式 (IZM67 4000A)

前视图



垂直接线



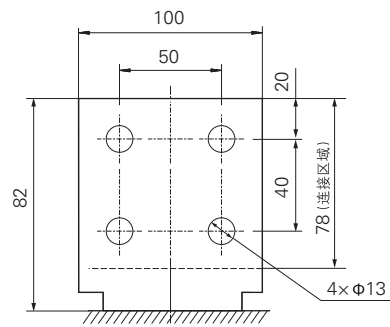
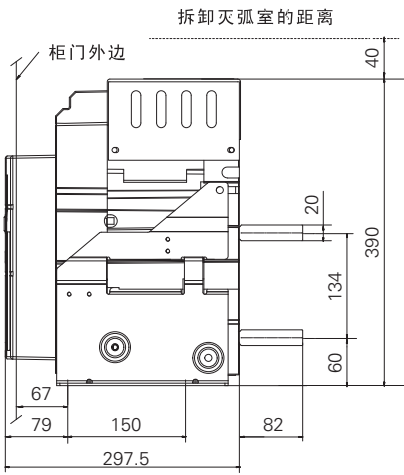
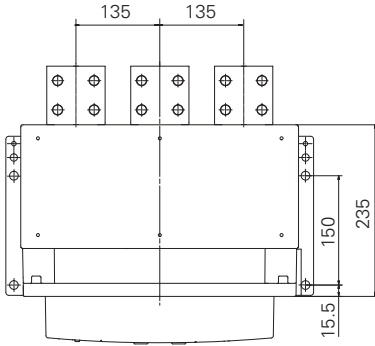
阴影部分为母排搭界面

IZM系列框架断路器

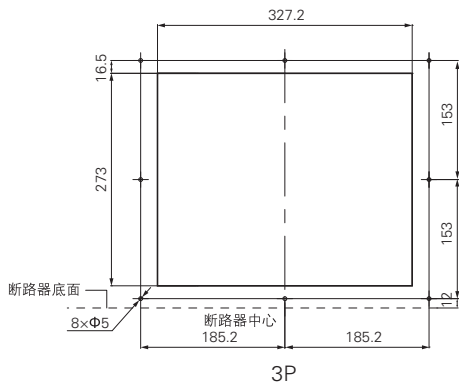
外形及安装尺寸

固定式 (IZM67 4000A)

水平接线



门框开孔



标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1A智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (液晶), 抽屉式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-A20WHS	CAM-92196
	2500	50	IZM67HVB3-A25WHS	CAM-92197
	3200	50	IZM67HVB3-A32WHS	CAM-92198
	4000	50	IZM67HVB3-A40WHS	CAM-92199
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AG20WHS	CAM-92200
	2500	50	IZM67HVB3-AG25WHS	CAM-92201
	3200	50	IZM67HVB3-AG32WHS	CAM-92202
	4000	50	IZM67HVB3-AG40WHS	CAM-92203
电流型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AC20WHS	CAM-92204
	2500	50	IZM67HVB3-AC25WHS	CAM-92205
	3200	50	IZM67HVB3-AC32WHS	CAM-92206
	4000	50	IZM67HVB3-AC40WHS	CAM-92207
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AGC20WHS	CAM-92208
	2500	50	IZM67HVB3-AGC25WHS	CAM-92209
	3200	50	IZM67HVB3-AGC32WHS	CAM-92210
	4000	50	IZM67HVB3-AGC40WHS	CAM-92211

PXR6.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (液晶), 抽屉式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-A20WHS	CAM-92164
	2500	66	IZM67HVN3-A25WHS	CAM-92165
	3200	66	IZM67HVN3-A32WHS	CAM-92166
	4000	66	IZM67HVN3-A40WHS	CAM-92167
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AG20WHS	CAM-92168
	2500	66	IZM67HVN3-AG25WHS	CAM-92169
	3200	66	IZM67HVN3-AG32WHS	CAM-92170
	4000	66	IZM67HVN3-AG40WHS	CAM-92171
电流型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AC20WHS	CAM-92172
	2500	66	IZM67HVN3-AC25WHS	CAM-92173
	3200	66	IZM67HVN3-AC32WHS	CAM-92174
	4000	66	IZM67HVN3-AC40WHS	CAM-92175
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AGC20WHS	CAM-92176
	2500	66	IZM67HVN3-AGC25WHS	CAM-92177
	3200	66	IZM67HVN3-AGC32WHS	CAM-92178
	4000	66	IZM67HVN3-AGC40WHS	CAM-92179

IZM系列框架断路器

订货规范

标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1E智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1E 脱扣器标准配置 - 电流电压型 (液晶), 抽屉式

电流电压型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-E20WHS	CAM-92260
	2500	50	IZM67HVB3-E25WHS	CAM-92261
	3200	50	IZM67HVB3-E32WHS	CAM-92262
	4000	50	IZM67HVB3-E40WHS	CAM-92263
电流电压型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EG20WHS	CAM-92264
	2500	50	IZM67HVB3-EG25WHS	CAM-92265
	3200	50	IZM67HVB3-EG32WHS	CAM-92266
	4000	50	IZM67HVB3-EG40WHS	CAM-92267
电流电压型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EC20WHS	CAM-92268
	2500	50	IZM67HVB3-EC25WHS	CAM-92269
	3200	50	IZM67HVB3-EC32WHS	CAM-92270
	4000	50	IZM67HVB3-EC40WHS	CAM-92271
电流电压型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EGC20WHS	CAM-92272
	2500	50	IZM67HVB3-EGC25WHS	CAM-92273
	3200	50	IZM67HVB3-EGC32WHS	CAM-92274
	4000	50	IZM67HVB3-EGC40WHS	CAM-92275

PXR6.1E 脱扣器标准配置 - 电流电压型 (液晶), 抽屉式

电流电压型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-E20WHS	CAM-92228
	2500	66	IZM67HVN3-E25WHS	CAM-92229
	3200	66	IZM67HVN3-E32WHS	CAM-92230
	4000	66	IZM67HVN3-E40WHS	CAM-92231
电流电压型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EG20WHS	CAM-92232
	2500	66	IZM67HVN3-EG25WHS	CAM-92233
	3200	66	IZM67HVN3-EG32WHS	CAM-92234
	4000	66	IZM67HVN3-EG40WHS	CAM-92235
电流电压型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EC20WHS	CAM-92236
	2500	66	IZM67HVN3-EC25WHS	CAM-92237
	3200	66	IZM67HVN3-EC32WHS	CAM-92238
	4000	66	IZM67HVN3-EC40WHS	CAM-92239
电流电压型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EGC20WHS	CAM-92240
	2500	66	IZM67HVN3-EGC25WHS	CAM-92241
	3200	66	IZM67HVN3-EGC32WHS	CAM-92242
	4000	66	IZM67HVN3-EGC40WHS	CAM-92243

标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (液晶), 抽屉式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-P20WHS	CAM-92324
	2500	50	IZM67HVB3-P25WHS	CAM-92325
	3200	50	IZM67HVB3-P32WHS	CAM-92326
	4000	50	IZM67HVB3-P40WHS	CAM-92327
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PG20WHS	CAM-92328
	2500	50	IZM67HVB3-PG25WHS	CAM-92329
	3200	50	IZM67HVB3-PG32WHS	CAM-92330
	4000	50	IZM67HVB3-PG40WHS	CAM-92331
功率型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PC20WHS	CAM-92332
	2500	50	IZM67HVB3-PC25WHS	CAM-92333
	3200	50	IZM67HVB3-PC32WHS	CAM-92334
	4000	50	IZM67HVB3-PC40WHS	CAM-92335
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PGC20WHS	CAM-92336
	2500	50	IZM67HVB3-PGC25WHS	CAM-92337
	3200	50	IZM67HVB3-PGC32WHS	CAM-92338
	4000	50	IZM67HVB3-PGC40WHS	CAM-92339
功率型 LSI+ 漏电				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PL20WHS	CAM-92364
	2500	50	IZM67HVB3-PL25WHS	CAM-92365
	3200	50	IZM67HVB3-PL32WHS	CAM-92366
	4000	50	IZM67HVB3-PL40WHS	CAM-92367
功率型 LSI+ 漏电 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PLC20WHS	CAM-92368
	2500	50	IZM67HVB3-PLC25WHS	CAM-92369
	3200	50	IZM67HVB3-PLC32WHS	CAM-92370
	4000	50	IZM67HVB3-PLC40WHS	CAM-92371

IZM系列框架断路器

订货规范

标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (液晶), 抽屉式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-P20WHS	CAM-92292
	2500	66	IZM67HVN3-P25WHS	CAM-92293
	3200	66	IZM67HVN3-P32WHS	CAM-92294
	4000	66	IZM67HVN3-P40WHS	CAM-92295
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PG20WHS	CAM-92296
	2500	66	IZM67HVN3-PG25WHS	CAM-92297
	3200	66	IZM67HVN3-PG32WHS	CAM-92298
	4000	66	IZM67HVN3-PG40WHS	CAM-92299
功率型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PC20WHS	CAM-92300
	2500	66	IZM67HVN3-PC25WHS	CAM-92301
	3200	66	IZM67HVN3-PC32WHS	CAM-92302
	4000	66	IZM67HVN3-PC40WHS	CAM-92303
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PGC20WHS	CAM-92304
	2500	66	IZM67HVN3-PGC25WHS	CAM-92305
	3200	66	IZM67HVN3-PGC32WHS	CAM-92306
	4000	66	IZM67HVN3-PGC40WHS	CAM-92307
功率型 LSI+ 漏电				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PL20WHS	CAM-92356
	2500	66	IZM67HVN3-PL25WHS	CAM-92357
	3200	66	IZM67HVN3-PL32WHS	CAM-92358
	4000	66	IZM67HVN3-PL40WHS	CAM-92359
功率型 LSI+ 漏电 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PLC20WHS	CAM-92360
	2500	66	IZM67HVN3-PLC25WHS	CAM-92361
	3200	66	IZM67HVN3-PLC32WHS	CAM-92362
	4000	66	IZM67HVN3-PLC40WHS	CAM-92363

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1A智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (液晶), 固定式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-A20FHS	CAM-92212
	2500	50	IZM67HVB3-A25FHS	CAM-92213
	3200	50	IZM67HVB3-A32FHS	CAM-92214
	4000	50	IZM67HVB3-A40FHS	CAM-92215
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AG20FHS	CAM-92216
	2500	50	IZM67HVB3-AG25FHS	CAM-92217
	3200	50	IZM67HVB3-AG32FHS	CAM-92218
	4000	50	IZM67HVB3-AG40FHS	CAM-92219
电流型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AC20FHS	CAM-92220
	2500	50	IZM67HVB3-AC25FHS	CAM-92221
	3200	50	IZM67HVB3-AC32FHS	CAM-92222
	4000	50	IZM67HVB3-AC40FHS	CAM-92223
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-AGC20FHS	CAM-92224
	2500	50	IZM67HVB3-AGC25FHS	CAM-92225
	3200	50	IZM67HVB3-AGC32FHS	CAM-92226
	4000	50	IZM67HVB3-AGC40FHS	CAM-92227

PXR6.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (液晶), 固定式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-A20FHS	CAM-92180
	2500	66	IZM67HVN3-A25FHS	CAM-92181
	3200	66	IZM67HVN3-A32FHS	CAM-92182
	4000	66	IZM67HVN3-A40FHS	CAM-92183
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AG20FHS	CAM-92184
	2500	66	IZM67HVN3-AG25FHS	CAM-92185
	3200	66	IZM67HVN3-AG32FHS	CAM-92186
	4000	66	IZM67HVN3-AG40FHS	CAM-92187
电流型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AC20FHS	CAM-92188
	2500	66	IZM67HVN3-AC25FHS	CAM-92189
	3200	66	IZM67HVN3-AC32FHS	CAM-92190
	4000	66	IZM67HVN3-AC40FHS	CAM-92191
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-AGC20FHS	CAM-92192
	2500	66	IZM67HVN3-AGC25FHS	CAM-92193
	3200	66	IZM67HVN3-AGC32FHS	CAM-92194
	4000	66	IZM67HVN3-AGC40FHS	CAM-92195

IZM系列框架断路器

订货规范

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1E智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1E 脱扣器标准配置 - 电流电压型 (液晶), 固定式

电流电压型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-E20FHS	CAM-92276
	2500	50	IZM67HVB3-E25FHS	CAM-92277
	3200	50	IZM67HVB3-E32FHS	CAM-92278
	4000	50	IZM67HVB3-E40FHS	CAM-92279
电流电压型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EG20FHS	CAM-92280
	2500	50	IZM67HVB3-EG25FHS	CAM-92281
	3200	50	IZM67HVB3-EG32FHS	CAM-92282
	4000	50	IZM67HVB3-EG40FHS	CAM-92283
电流电压型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EC20FHS	CAM-92284
	2500	50	IZM67HVB3-EC25FHS	CAM-92285
	3200	50	IZM67HVB3-EC32FHS	CAM-92286
	4000	50	IZM67HVB3-EC40FHS	CAM-92287
电流电压型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-EGC20FHS	CAM-92288
	2500	50	IZM67HVB3-EGC25FHS	CAM-92289
	3200	50	IZM67HVB3-EGC32FHS	CAM-92290
	4000	50	IZM67HVB3-EGC40FHS	CAM-92291

PXR6.1E 脱扣器标准配置 - 电流电压型 (液晶), 固定式

电流电压型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-E20FHS	CAM-92244
	2500	66	IZM67HVN3-E25FHS	CAM-92245
	3200	66	IZM67HVN3-E32FHS	CAM-92246
	4000	66	IZM67HVN3-E40FHS	CAM-92247
电流电压型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EG20FHS	CAM-92248
	2500	66	IZM67HVN3-EG25FHS	CAM-92249
	3200	66	IZM67HVN3-EG32FHS	CAM-92250
	4000	66	IZM67HVN3-EG40FHS	CAM-92251
电流电压型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EC20FHS	CAM-92252
	2500	66	IZM67HVN3-EC25FHS	CAM-92253
	3200	66	IZM67HVN3-EC32FHS	CAM-92254
	4000	66	IZM67HVN3-EC40FHS	CAM-92255
电流电压型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-EGC20FHS	CAM-92256
	2500	66	IZM67HVN3-EGC25FHS	CAM-92257
	3200	66	IZM67HVN3-EGC32FHS	CAM-92258
	4000	66	IZM67HVN3-EGC40FHS	CAM-92259

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (液晶), 固定式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-P20FHS	CAM-92340
	2500	50	IZM67HVB3-P25FHS	CAM-92341
	3200	50	IZM67HVB3-P32FHS	CAM-92342
	4000	50	IZM67HVB3-P40FHS	CAM-92343
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PG20FHS	CAM-92344
	2500	50	IZM67HVB3-PG25FHS	CAM-92345
	3200	50	IZM67HVB3-PG32FHS	CAM-92346
	4000	50	IZM67HVB3-PG40FHS	CAM-92347
功率型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PC20FHS	CAM-92348
	2500	50	IZM67HVB3-PC25FHS	CAM-92349
	3200	50	IZM67HVB3-PC32FHS	CAM-92350
	4000	50	IZM67HVB3-PC40FHS	CAM-92351
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PGC20FHS	CAM-92352
	2500	50	IZM67HVB3-PGC25FHS	CAM-92353
	3200	50	IZM67HVB3-PGC32FHS	CAM-92354
	4000	50	IZM67HVB3-PGC40FHS	CAM-92355
功率型 LSI+ 漏电				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PL20FHS	CAM-92380
	2500	50	IZM67HVB3-PL25FHS	CAM-92381
	3200	50	IZM67HVB3-PL32FHS	CAM-92382
	4000	50	IZM67HVB3-PL40FHS	CAM-92383
功率型 LSI+ 漏电 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-PLC20FHS	CAM-92384
	2500	50	IZM67HVB3-PLC25FHS	CAM-92385
	3200	50	IZM67HVB3-PLC32FHS	CAM-92386
	4000	50	IZM67HVB3-PLC40FHS	CAM-92387

IZM系列框架断路器

订货规范

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR6.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR6.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (液晶), 固定式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-P20FHS	CAM-92308
	2500	66	IZM67HVN3-P25FHS	CAM-92309
	3200	66	IZM67HVN3-P32FHS	CAM-92310
	4000	66	IZM67HVN3-P40FHS	CAM-92311
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PG20FHS	CAM-92312
	2500	66	IZM67HVN3-PG25FHS	CAM-92313
	3200	66	IZM67HVN3-PG32FHS	CAM-92314
	4000	66	IZM67HVN3-PG40FHS	CAM-92315
功率型 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PC20FHS	CAM-92316
	2500	66	IZM67HVN3-PC25FHS	CAM-92317
	3200	66	IZM67HVN3-PC32FHS	CAM-92318
	4000	66	IZM67HVN3-PC40FHS	CAM-92319
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PGC20FHS	CAM-92320
	2500	66	IZM67HVN3-PGC25FHS	CAM-92321
	3200	66	IZM67HVN3-PGC32FHS	CAM-92322
	4000	66	IZM67HVN3-PGC40FHS	CAM-92323
功率型 LSI+ 漏电				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PL20FHS	CAM-92372
	2500	66	IZM67HVN3-PL25FHS	CAM-92373
	3200	66	IZM67HVN3-PL32FHS	CAM-92374
	4000	66	IZM67HVN3-PL40FHS	CAM-92375
功率型 LSI+ 漏电 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-PLC20FHS	CAM-92376
	2500	66	IZM67HVN3-PLC25FHS	CAM-92377
	3200	66	IZM67HVN3-PLC32FHS	CAM-92378
	4000	66	IZM67HVN3-PLC40FHS	CAM-92379

标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR4.1A智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR4.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (数码管), 抽屉式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-D20WHS	CAM-92484
	2500	50	IZM67HVB3-D25WHS	CAM-92485
	3200	50	IZM67HVB3-D32WHS	CAM-92486
	4000	50	IZM67HVB3-D40WHS	CAM-92487
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DG20WHS	CAM-92488
	2500	50	IZM67HVB3-DG25WHS	CAM-92489
	3200	50	IZM67HVB3-DG32WHS	CAM-92490
	4000	50	IZM67HVB3-DG40WHS	CAM-92491
电流 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DC20WHS	CAM-92492
	2500	50	IZM67HVB3-DC25WHS	CAM-92493
	3200	50	IZM67HVB3-DC32WHS	CAM-92494
	4000	50	IZM67HVB3-DC40WHS	CAM-92495
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DGC20WHS	CAM-92496
	2500	50	IZM67HVB3-DGC25WHS	CAM-92497
	3200	50	IZM67HVB3-DGC32WHS	CAM-92498
	4000	50	IZM67HVB3-DGC40WHS	CAM-92499

PXR4.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (数码管), 抽屉式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-D20WHS	CAM-92452
	2500	66	IZM67HVN3-D25WHS	CAM-92453
	3200	66	IZM67HVN3-D32WHS	CAM-92454
	4000	66	IZM67HVN3-D40WHS	CAM-92455
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DG20WHS	CAM-92456
	2500	66	IZM67HVN3-DG25WHS	CAM-92457
	3200	66	IZM67HVN3-DG32WHS	CAM-92458
	4000	66	IZM67HVN3-DG40WHS	CAM-92459
电流 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DC20WHS	CAM-92460
	2500	66	IZM67HVN3-DC25WHS	CAM-92461
	3200	66	IZM67HVN3-DC32WHS	CAM-92462
	4000	66	IZM67HVN3-DC40WHS	CAM-92463
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DGC20WHS	CAM-92464
	2500	66	IZM67HVN3-DGC25WHS	CAM-92465
	3200	66	IZM67HVN3-DGC32WHS	CAM-92466
	4000	66	IZM67HVN3-DGC40WHS	CAM-92467

IZM系列框架断路器 订货规范

标准配置说明:

抽屉式断路器本体, 抽屉座, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR4.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 安全挡板, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR4.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (数码管), 抽屉式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-F20WHS	CAM-92420
	2500	50	IZM67HVB3-F25WHS	CAM-92421
	3200	50	IZM67HVB3-F32WHS	CAM-92422
	4000	50	IZM67HVB3-F40WHS	CAM-92423
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FG20WHS	CAM-92424
	2500	50	IZM67HVB3-FG25WHS	CAM-92425
	3200	50	IZM67HVB3-FG32WHS	CAM-92426
	4000	50	IZM67HVB3-FG40WHS	CAM-92427
功率 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FC20WHS	CAM-92428
	2500	50	IZM67HVB3-FC25WHS	CAM-92429
	3200	50	IZM67HVB3-FC32WHS	CAM-92430
	4000	50	IZM67HVB3-FC40WHS	CAM-92431
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FGC20WHS	CAM-92432
	2500	50	IZM67HVB3-FGC25WHS	CAM-92433
	3200	50	IZM67HVB3-FGC32WHS	CAM-92434
	4000	50	IZM67HVB3-FGC40WHS	CAM-92435

PXR4.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (数码管), 抽屉式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-F20WHS	CAM-92388
	2500	66	IZM67HVN3-F25WHS	CAM-92389
	3200	66	IZM67HVN3-F32WHS	CAM-92390
	4000	66	IZM67HVN3-F40WHS	CAM-92391
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FG20WHS	CAM-92392
	2500	66	IZM67HVN3-FG25WHS	CAM-92393
	3200	66	IZM67HVN3-FG32WHS	CAM-92394
	4000	66	IZM67HVN3-FG40WHS	CAM-92395
功率 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FC20WHS	CAM-92396
	2500	66	IZM67HVN3-FC25WHS	CAM-92397
	3200	66	IZM67HVN3-FC32WHS	CAM-92398
	4000	66	IZM67HVN3-FC40WHS	CAM-92399
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FGC20WHS	CAM-92400
	2500	66	IZM67HVN3-FGC25WHS	CAM-92401
	3200	66	IZM67HVN3-FGC32WHS	CAM-92402
	4000	66	IZM67HVN3-FGC40WHS	CAM-92403

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR4.1A智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR4.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (数码管), 固定式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-D20FHS	CAM-92500
	2500	50	IZM67HVB3-D25FHS	CAM-92501
	3200	50	IZM67HVB3-D32FHS	CAM-92502
	4000	50	IZM67HVB3-D40FHS	CAM-92503
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DG20FHS	CAM-92504
	2500	50	IZM67HVB3-DG25FHS	CAM-92505
	3200	50	IZM67HVB3-DG32FHS	CAM-92506
	4000	50	IZM67HVB3-DG40FHS	CAM-92507
电流 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DC20FHS	CAM-92508
	2500	50	IZM67HVB3-DC25FHS	CAM-92509
	3200	50	IZM67HVB3-DC32FHS	CAM-92510
	4000	50	IZM67HVB3-DC40FHS	CAM-92511
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-DGC20FHS	CAM-92512
	2500	50	IZM67HVB3-DGC25FHS	CAM-92513
	3200	50	IZM67HVB3-DGC32FHS	CAM-92514
	4000	50	IZM67HVB3-DGC40FHS	CAM-92515

PXR4.1A 脱扣器标准配置 - 电流型 (数码管), 固定式

电流型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-D20FHS	CAM-92468
	2500	66	IZM67HVN3-D25FHS	CAM-92469
	3200	66	IZM67HVN3-D32FHS	CAM-92470
	4000	66	IZM67HVN3-D40FHS	CAM-92471
电流型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DG20FHS	CAM-92472
	2500	66	IZM67HVN3-DG25FHS	CAM-92473
	3200	66	IZM67HVN3-DG32FHS	CAM-92474
	4000	66	IZM67HVN3-DG40FHS	CAM-92475
电流 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DC20FHS	CAM-92476
	2500	66	IZM67HVN3-DC25FHS	CAM-92477
	3200	66	IZM67HVN3-DC32FHS	CAM-92478
	4000	66	IZM67HVN3-DC40FHS	CAM-92479
电流型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-DGC20FHS	CAM-92480
	2500	66	IZM67HVN3-DGC25FHS	CAM-92481
	3200	66	IZM67HVN3-DGC32FHS	CAM-92482
	4000	66	IZM67HVN3-DGC40FHS	CAM-92483

IZM系列框架断路器

订货规范

标准配置说明:

固定式断路器本体, 分励线圈 (220V AC), 合闸线圈 (220V AC), 储能电机 (220V AC), 辅助触点 (4NO4NC), PXR4.1P智能脱扣器, 脱扣信号辅助触点OTS (1CO), 门框, 接线端子, 220V AC 转 DC24V电源模块, 灭弧罩盖, 手柄。

PXR4.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (数码管), 固定式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-F20FHS	CAM-92436
	2500	50	IZM67HVB3-F25FHS	CAM-92437
	3200	50	IZM67HVB3-F32FHS	CAM-92438
	4000	50	IZM67HVB3-F40FHS	CAM-92439
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FG20FHS	CAM-92440
	2500	50	IZM67HVB3-FG25FHS	CAM-92441
	3200	50	IZM67HVB3-FG32FHS	CAM-92442
	4000	50	IZM67HVB3-FG40FHS	CAM-92443
功率 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FC20FHS	CAM-92444
	2500	50	IZM67HVB3-FC25FHS	CAM-92445
	3200	50	IZM67HVB3-FC32FHS	CAM-92446
	4000	50	IZM67HVB3-FC40FHS	CAM-92447
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	50	IZM67HVB3-FGC20FHS	CAM-92448
	2500	50	IZM67HVB3-FGC25FHS	CAM-92449
	3200	50	IZM67HVB3-FGC32FHS	CAM-92450
	4000	50	IZM67HVB3-FGC40FHS	CAM-92451

PXR4.1P 脱扣器标准配置 - 功率型 (数码管), 固定式

功率型 LSI			3P	
壳架	额定电流 I_n (A)	分断能力 I_{cu} (kA @1140V AC)	型号	订货号
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-F20FHS	CAM-92404
	2500	66	IZM67HVN3-F25FHS	CAM-92405
	3200	66	IZM67HVN3-F32FHS	CAM-92406
	4000	66	IZM67HVN3-F40FHS	CAM-92407
功率型 LSI+ 接地				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FG20FHS	CAM-92408
	2500	66	IZM67HVN3-FG25FHS	CAM-92409
	3200	66	IZM67HVN3-FG32FHS	CAM-92410
	4000	66	IZM67HVN3-FG40FHS	CAM-92411
功率 LSI+ 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FC20FHS	CAM-92412
	2500	66	IZM67HVN3-FC25FHS	CAM-92413
	3200	66	IZM67HVN3-FC32FHS	CAM-92414
	4000	66	IZM67HVN3-FC40FHS	CAM-92415
功率型 LSI+ 接地 + 通讯				
IZM67	2000	66	IZM67HVN3-FGC20FHS	CAM-92416
	2500	66	IZM67HVN3-FGC25FHS	CAM-92417
	3200	66	IZM67HVN3-FGC32FHS	CAM-92418
	4000	66	IZM67HVN3-FGC40FHS	CAM-92419

伊顿作为一家智能动力管理公司，致力于改善人类生活品质并提升环境质量。无论是现在还是未来，我们承诺诚信经营、可持续发展和帮助客户更好地管理动力。在电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进全球向可再生能源转型，帮助解决最紧迫的动力管理挑战，为我们的利益相关方及社会创造更多价值。伊顿公司成立于 1911 年，于纽交所上市已近一个世纪。2021 年，伊顿公司销售额达 196 亿美元，业务遍布 170 多个国家。

伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com.cn
关注伊顿公司官方微信公众号：**Eaton_China**

伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路 280 弄 3 号
邮编：200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2022 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。
06-2022

客户服务中心
联系方式：800-988-1203
400-921-0826
工作时间：09:00-17:00（周一至周五）
技术服务邮箱：TechCareCPCD@Eaton.com



扫描二维码，
关注“伊顿电气官方”微信公众号