

目录

- RMW3-2 概述
- RMW3-4 主要性能与技术数据
- RMW3-7 智能型控制器
- RMW3-11 时间/电流特性曲线
- RMW3-13 附件
- RMW3-21 二次接线图
- RMW3-25 外形及安装尺寸
- RMW3-37 订货格式



RMW1

RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1

用途

RMW3系列智能型万能式空气断路器是我厂开发的新一代产品。该系列产品设计采用了新技术，进一步增强了产品的性能和安全性。

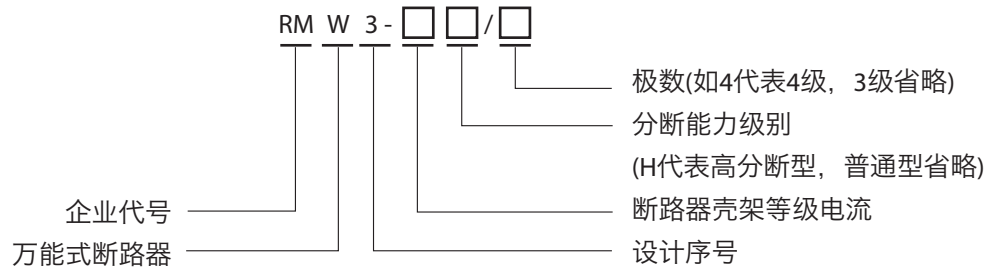
RMW3系列智能型万能式空气断路器适用于额定电压为交流50Hz，400V、690V，额定电流200~7500A，用于分配电能和保护线路、电源及用电设备免受过载、欠电压、短路、漏电、接地等故障的危害；具有高精度的选择性保护，提高了供电可靠性。

额定电流为630A及以下断路器，可以用作在交流50Hz，400V网络中直接操作电动机，作为控制电动机的偶然启动、停止之用。

特点

- 模块化结构、通用性强，体积小；
- 高分断能力；
- 无飞弧距离，安全性高；
- 可靠安全的位置锁定及解锁装置；
- 可上或下进线连接；
- 简便的安装方式，实现与主回路的水平、垂直接线；
- 多种附件，方便用户选择；
- 智能化保护功能齐全、可靠；
- 集成化通信方式，适用于多种协议；

断路器型号含义



标准

符合GB14048.1 IEC60947-1 GB14048.2 IEC60947-2 GB14048.4 IEC60947-4-1

正常工作条件

- 环境温度：-5℃~+40℃；且其24小时的平均值不超过+35℃。
- 极限大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如：20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：污染等级三级。
- 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 电磁干扰：通过GB/T 14048.2附录F规定的电磁适应性试验（EMC）。



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1、二次回路接线组 | 9、摇把插入位置 |
| 2、抽屉座 | 10、“运行”、“试验”和“退出”位置指示 |
| 3、搬运把手 | 11、抽架挂锁器 |
| 4、机构储能手柄 | 12、摇把及其存放处 |
| 5、分、合闸按钮(I/O) | 13、智能型控制器预置部分 |
| 6、工作状态指示器 | 14、“智能型控制器状态指示窗 |
| 7、钥匙锁 | 15、分闸锁 |
| 8、“运行”、“分离”和“试验”位置的锁定装置 | 16、故障跳闸指示/复回按钮 |

RMW1

RMW2

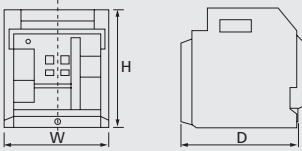
RMW3

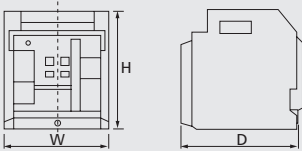
RMAT

RMVS1-12

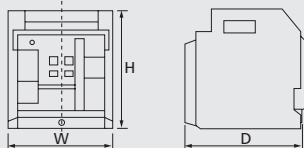
RMV1

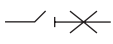
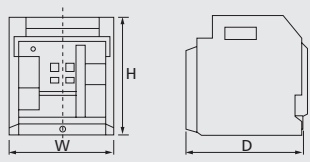
| 断路器型号 | | RMW3-1600 | | | | | | | |
|-------------------|----------|-----------|---------------------|-----|-----|------|------|------|--|
| 分断能力 | S-标准 H-高 | S / H | | | | | | | |
| 额定电流 (A) | In | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| N极额定电流 (A) | | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| 额定绝缘电压 (V) | Ui | 1000 | | | | | | | |
| 额定冲击耐受电压 (kV) | Uimp | 12 | | | | | | | |
| 额定工作电压 (V AC50Hz) | Ue | 400、690 | | | | | | | |
| 适用于隔离 | | | | | | | | | |
| 极数 | P | 3、4 | | | | | | | |
| 分断时间 (ms) | | <30 | | | | | | | |
| 合闸时间 (ms) | | <60 | | | | | | | |
| 智能型控制器 | | RMW3-bse6 | | | | | | | |
| 额定极限短路分断能力 (kA) | Icu | 400V | 65 | | | | | | |
| 分断能力 (kA) | | 690V | S: 35 H: 60 | | | | | | |
| 额定运行短路分断能力 (kA) | Ics | 400V | 55 | | | | | | |
| 分断能力 (kA) | | 690V | S: 35 H: 50 | | | | | | |
| 额定短路耐受电流 (kA) | Icw | 400V | S: 55/0.5s H: 55/1s | | | | | | |
| 分断能力 (kA) | | 690V | S: 35/1s H: 50/1s | | | | | | |
| 额定短路接通能力 (kA) | Icm | 400V | 143 | | | | | | |
| 分断能力 (kA) | | 690V | S: 77 H: 132 | | | | | | |
| 安装、连接和维护 | | | | | | | | | |
| 寿命 (C/O周期) | 机械 | 30000 | | | | | | | |
| | 电气 | 10000 | | | | | | | |
| 外型尺寸W×H×D (mm) | | 固定3P | 271×330×203 | | | | | | |
| | | 固定4P | 341×330×203 | | | | | | |
| | | 抽屉3P | 254×360×305 | | | | | | |
| | | 抽屉4P | 324×360×305 | | | | | | |
| 重量 kg | 固定3P | 18 | | | | | | | |
| | 固定4P | 23 | | | | | | | |
| | 抽屉3P | 45 | | | | | | | |
| | 抽屉4P | 55 | | | | | | | |

| 断路器型号 | | RMW3-2500 | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------|------|--------|------|------|------|
| 分断能力 | S-标准 H-高 | S/H | | | | | | |
| 额定电流 (A) | In | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| N极额定电流 (A) | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| 额定绝缘电压 (V) | Ui | 1000 | | | | | | |
| 额定冲击耐受电压 (kV) | Uimp | 12 | | | | | | |
| 额定工作电压 (VAC50Hz) | Ue | 400、690 | | | | | | |
| 适用于隔离 | | — — — — | | | | | | |
| 极数 | P | 3、4 | | | | | | |
| 分段时间 (ms) | | <30 | | | | | | |
| 合闸时间 (ms) | | <60 | | | | | | |
| 智能型控制器 | | RMW3-bse6 | | | | | | |
| 额定极限短路 分断能力 (kA) | l _{cu} | 400V | S: 85 H: 100 | | | | | |
| | | 690V | S: 75 H: 85 | | | | | |
| 额定运行短路 分断能力 (kA) | l _{cs} | 400V | 85 | | | | | |
| | | 690V | 75 | | | | | |
| 额定短路耐受 电流1s (kA) | l _{cw} | 400V | 85 | | | | | |
| | | 690V | 75 | | | | | |
| 额定短路接通能力 (kA) | l _{cm} | 400V | S: 187 | | H: 220 | | | |
| | | 690V | S: 165 | | H: 187 | | | |
| 安装、连接和维护 | | | | | | | | |
| 寿命 (C/O周期) | 机械 | 20000 | | | | | | |
| | 电气 | 8000 | | | | | | |
| 外型尺寸W×H×D (mm)  | 固定3P | 362×390×299 | | | | | | |
| | 固定4P | 457×390×299 | | | | | | |
| | 抽屉3P | 352×445×398 | | | | | | |
| | 抽屉4P | 447×445×398 | | | | | | |
| 重量 kg | 固定3P | 50 | | | | | | |
| | 固定4P | 66 | | | | | | |
| | 抽屉3P | 80 | | | | | | |
| | 抽屉4P | 105 | | | | | | |

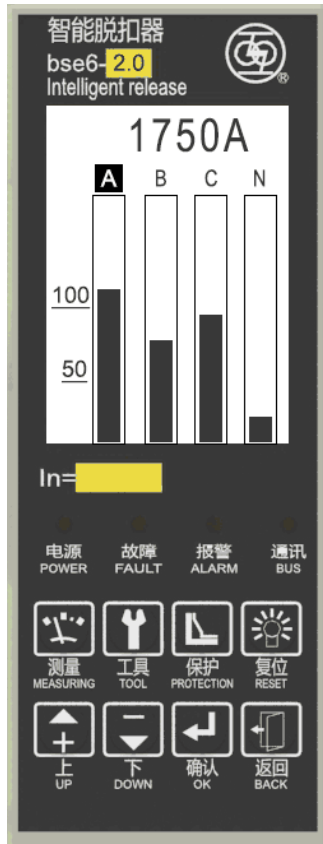
| 断路器型号 | | RMW3-4000 | | | | |
|------------------|---|-----------|-----------------|------|------|------|
| 分断能力 | S-标准 H-高 | S / H | | | | |
| 额定电流 (A) | I_n | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 |
| N极额定电流 (A) | | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 |
| 额定绝缘电压 (V) | U_i | 1000 | | | | |
| 额定冲击耐受电压 (kV) | U_{imp} | 12 | | | | |
| 额定工作电压 (VAC50Hz) | U_e | 400、690 | | | | |
| 适用于隔离 | | — / — X — | | | | |
| 极数 | P | 3、4 | | | | |
| 分段时间 (ms) | | <30 | | | | |
| 合闸时间 (ms) | | <60 | | | | |
| 智能型控制器 | | RMW3-bse6 | | | | |
| 额定极限短路分断能力 (kA) | I_{cu} | 400V | S: 100 H: 120 | | | |
| | | 690V | 85 | | | |
| 额定运行短路分断能力 (kA) | I_{cs} | 400V | 100 | | | |
| | | 690V | 85 | | | |
| 额定短路耐受电流1s (kA) | I_{cw} | 400V | 100 | | | |
| | | 690V | 85 | | | |
| 额定短路接通能力 (kA) | I_{cm} | 400V | S: 220 H: 264 | | | |
| | | 690V | 187 | | | |
| 安装、连接和维护 | | | | | | |
| 寿命 (C/O周期) | 机械 | | 10000 | | | |
| | 电气 | | 5000 | | | |
| 外型尺寸W×H×D (mm) |  | 固定3P | 422 × 390 × 299 | | | |
| | | 固定4P | 537 × 390 × 299 | | | |
| | | 抽屉3P | 412 × 440 × 398 | | | |
| | | 抽屉4P | 527 × 440 × 398 | | | |
| 重量 kg | 固定3P | | 61 | | | |
| | 固定4P | | 81 | | | |
| | 抽屉3P | | 98 | | | |
| | 抽屉4P | | 130 | | | |

| 断路器型号 | | RMW3-6300 | | |
|------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|
| 分断能力 | S-标准 H-高 | S / H | | |
| 额定电流 (A) | I_n | 4000 | 5000 | 6300 |
| N极额定电流 (A) | 50%/100% I_n | 2000/4000 | 2500/5000 | 3150/6300 |
| 额定绝缘电压 (V) | U_i | 1000 | | |
| 额定冲击耐受电压 (kV) | U_{imp} | 12 | | |
| 额定工作电压 (VAC50Hz) | U_e | 400、690 | | |
| 适用于隔离 | | — / — X — | | |
| 极数 | P | 3、4 | | |
| 分段时间 (ms) | | <30 | | |
| 合闸时间 (ms) | | <60 | | |
| 智能型控制器 | | RMW3-bse6 | | |
| 额定极限短路分断能力 (kA) | I_{cu} | 400V | S: 135 | H: 150 |
| | | 690V | S: 110 | H: 120 |
| 额定运行短路分断能力 (kA) | I_{cs} | 400V | 135 | |
| | | 690V | 110 | |
| 额定短路耐受电流1s (kA) | I_{cw} | 400V | 135 | |
| | | 690V | 110 | |
| 额定短路接通能力 (kA) | I_{cm} | 400V | S: 297 | H: 320 |
| | | 690V | S: 220 | H: 264 |
| 安装、连接和维护 | | | | |
| 寿命 (C/O周期) | 机械 | 10000 | | |
| | 电气 | 2000 | | |
| 外型尺寸W×H×D (mm) | 固定3P | 767 × 390 × 299 | | |
| | 固定4P(N:50% I_n) | 882 × 390 × 299 | | |
| | 固定4P(N:100% I_n) | 997 × 390 × 299 | | |
| | 抽屉3P | 757 × 485 × 398 | | |
| | 抽屉4P(N:50% I_n) | 872 × 485 × 398 | | |
| | 抽屉4P(N:100% I_n) | 987 × 485 × 398 | | |
| 重量 kg | 固定3P | 121 | | |
| | 固定4P(N:50% I_n) | 142 | | |
| | 固定4P(N:100% I_n) | 162 | | |
| | 抽屉3P | 190 | | |
| | 抽屉4P(N:50% I_n) | 210 | | |
| | 抽屉4P(N:100% I_n) | 290 | | |

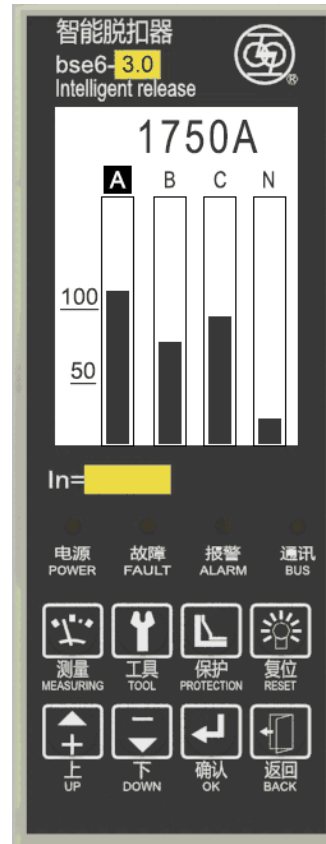


| 断路器型号 | | RMW3-7500 | | |
|------------------|---|---|-----------------|--------|
| 分断能力 | S-标准 H-高 | S / H | | |
| 额定电流 (A) | I_n | 5000 | 6300 | 7500 |
| N极额定电流 (A) | 50% I_n | 2500 | 3150 | 3750 |
| 额定绝缘电压 (V) | U_i | 1000 | | |
| 额定冲击耐受电压 (kV) | U_{imp} | 12 | | |
| 额定工作电压 (VAC50Hz) | U_e | 400、690 | | |
| 适用于隔离 | |  | | |
| 极数 | P | 3、4 | | |
| 分段时间 (ms) | | <30 | | |
| 合闸时间 (ms) | | <60 | | |
| 智能型控制器 | | RMW3-bse6 | | |
| 额定极限短路分断能力 (kA) | I_{cu} | 400V | S: 135 | H: 150 |
| | | 690V | S: 100 | H: 120 |
| 额定运行短路分断能力 (kA) | I_{cs} | 400V | S: 135 | H: 150 |
| | | 690V | S: 100 | H: 120 |
| 额定短路耐受电流1s (kA) | I_{cw} | 400V | S: 135 | H: 150 |
| | | 690V | S: 100 | H: 120 |
| 额定短路接通能力 (kA) | I_{cm} | 400V | S: 297 | H: 320 |
| | | 690V | S: 220 | H: 264 |
| 安装、连接和维护 | | | | |
| 寿命 (C/O周期) | 机械 | | 10000 | |
| | 电气 | | 1500 | |
| 外型尺寸W×H×D (mm) |  | 抽屉3P | 872 × 485 × 398 | |
| | | 抽屉4P | 987 × 485 × 398 | |
| 重量 kg | 抽屉3P | | 210 | |
| | 抽屉4P | | 290 | |

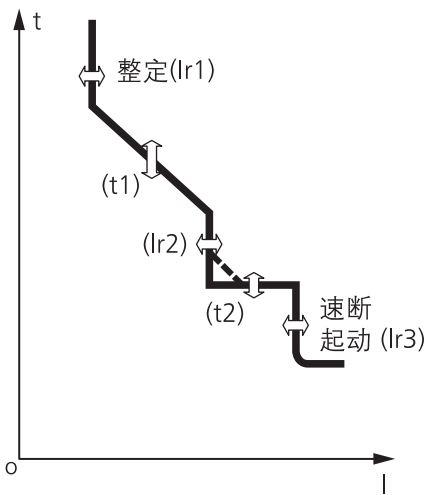
RMW3系列智能型控制器有以下两种型号：



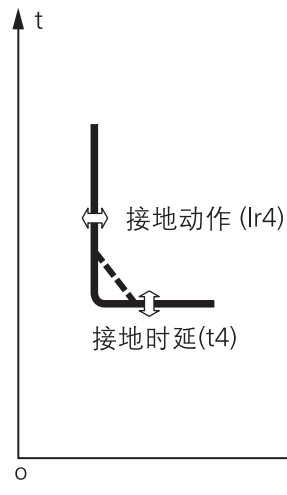
RMW3-bse6-2.0



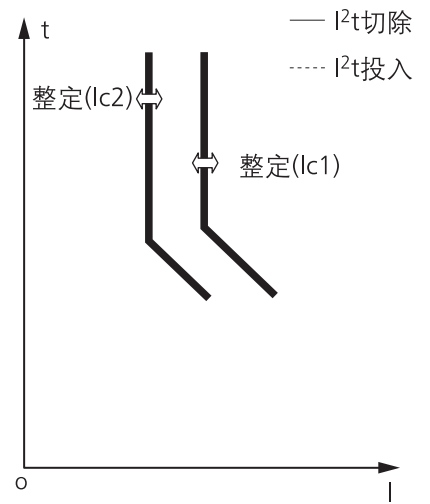
RMW3-bse6-3.0



过流保护的整定



接地故障保护的整定



负荷监控的整定

RMW1

RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1

| 智能型控制器 | | | bse6-2.0 | bse6-3.0 | |
|----------|---|---------|----------------------------|--|------------|
| RMW1 | • 长延时 | | | | |
| | 保护曲线类型 | | | I _t , I ² t(配电), I ² t(发电机), I ⁴ t | |
| | 长延时整定电流 I _{r1} = I _n × | | | (0.4~1)+OFF | |
| | 长延时延时时间 @1.5I _{r1} (I _t , I ² t(配电), I ⁴ t) | | | 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 | |
| | @1.2I _{r1} (I ² t(发电机)) | | | 反时限 | |
| | 精度 | | | ± 10% | |
| | 热记忆 | | | 10min | |
| RMW2 | • 短延时 | | | | |
| | 短延时整定电流 I _{r2} = I _n × | | | (0.4~15) +OFF | |
| | 短延时整定时间延时特性 | | | 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 定/反时限 | |
| | 精度 | | | ± 10% | |
| | 热记忆 | | | 10min | |
| RMW3 | • 短路瞬时 | | | | |
| | 短路瞬时整定电流 I _{r3} = I _n × | | | (1~20)+OFF | |
| | 接地保护 | | | | |
| | 接地保护整定电流 I _{r4} = I _n × | | | (0.4~1)+OFF | |
| | 接地保护延时时间 | | | 0.1~1s | |
| RMAT | • 报警及其他保护 | | | | |
| | 电流 | 电流不平衡保护 | 保护启动值 | 20%~80% | |
| | | | 动作延时时间 | 1~40s | |
| | | | 保护返回值 | 20%~80% | |
| | | | 返回延时时间 | 10~360s | |
| | | 中性线保护 | | 50%、100%、160%、200%+OFF | |
| | 需用电流保护 | | 保护启动值 | 0.4~返回设定值 | |
| | | | 动作延时时间 | 15~1500s | |
| | | | 保护返回值 | 0.2~1 | |
| | | | 返回延时时间 | 15~3000s | |
| | 接地报警 | | (0.4~1)I _n +OFF | | |
| RMVS1-12 | 电压 | 欠电压保护 | 保护启动值 | / | 50~690V |
| | | | 动作延时时间 | | 1~30s |
| | | | 保护返回值 | | 启动值~690V |
| | | | 返回延时时间 | | 1~100s |
| | 过电压保护 | | 保护启动值 | / | 200~1000V |
| | | | 动作延时时间 | | 1~5s |
| | | | 保护返回值 | | 200V~过压启动值 |
| | | | 返回延时时间 | | 1~36s |
| | 电压不平衡保护 | | 保护启动值 | / | 2%~50% |
| | | | 动作延时时间 | | 1~40s |
| | | | 保护返回值 | | 2%~启动值 |
| | | | 返回延时时间 | | 10~360s |
| 欠频率保护 | | 保护启动值 | / | 45Hz~60Hz | |
| | | 动作延时时间 | | 0.2~5s | |
| | | 保护返回值 | | 启动值~60Hz | |
| | | 返回延时时间 | | 1~360s | |
| 过频率保护 | | 保护启动值 | / | 50~65Hz | |
| | | 动作延时时间 | | 0.2~5s | |
| | | 保护返回值 | | 45Hz~启动值 | |
| | | 返回延时时间 | | 1~360s | |
| 逆功率保护 | | 保护启动值 | / | 20~500kW | |
| | | 动作延时时间 | | 0.2~20s | |
| | | 保护返回值 | | 20kW~启动值 | |
| | | 返回延时时间 | | 1~360s | |
| | 相序保护 | | / | 脱扣/报警/关闭 | |

| 智能型控制器 | | | bse6-2.0 | bse6-3.0 |
|-------------|-------|--------|--------------|----------|
| • 电流卸载保护 | | | | |
| 电流卸载保护 | 电流卸载1 | 保护启动值 | 0.2~1 | |
| | | 动作延时时间 | (20%~80%) T1 | |
| | | 保护返回值 | 0.2~开启值 | |
| | | 返回延时时间 | 10~600s | |
| | 电流卸载2 | 保护启动值 | 0.2~1 | |
| | | 动作延时时间 | (20%~80%) T1 | |
| | | 保护返回值 | 0.2~开启值 | |
| | | 返回延时时间 | 10~600s | |
| MCR功能 | | | 开启/关闭 | |
| • RS485通讯接口 | | | 全系列选用 | |

备注: 固定延时时间误差±45ms

接地保护类型:

图 3PT型

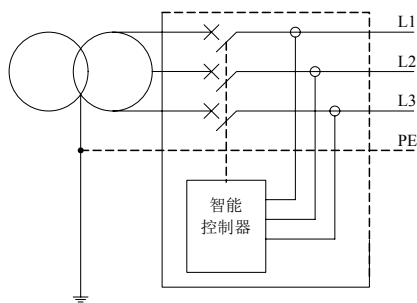


图 (3P+N)T型

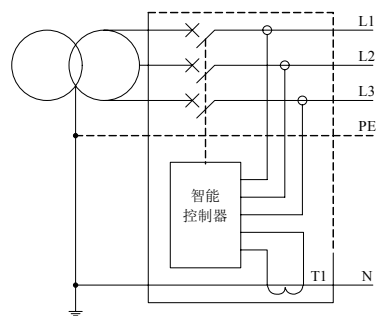


图 4PT型

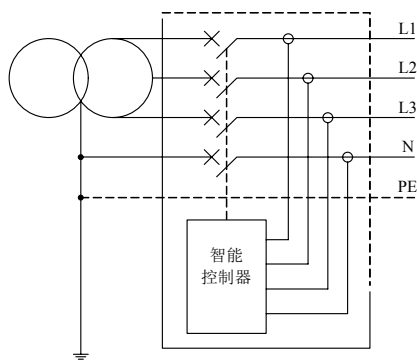
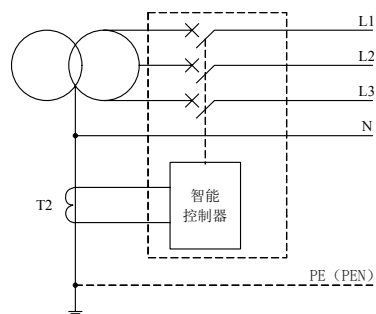


图 (3P+N)W型



注: T1、T2为外接电流互感器由本厂提供。

| 功能 | | 智能控制器bse6 | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | 2.0 | 2.1 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | |
| 保护 | 电流 | 过载长延时 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 短路短延时 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 短路瞬时 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 中性线 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 接地故障保护 | × | ● | × | ● | × | ● | × | ● | × | ● |
| | | 接地故障报警 | × | ○ | × | ○ | × | ● | × | ● | × | ● |
| | | 过载预警 | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 电流不平衡保护、报警 | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 需用电流保护、报警 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 电压 | 欠电压保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 过电压保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 电压不平衡保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 其它 | 相序保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 欠频率保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 过频率保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 逆功率保护、报警 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 电流负载监控 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| MCR | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 区域选择性联锁 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 维护 | 断路器 | 操作次数统计 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 触头磨损当量 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 自诊断 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 历史记录 | 历史最大电流 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 历史最大需用电流 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 历史最大需用功率 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 脱扣记录 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 报警记录 | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 通信 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

注：●标准配置；○可选配置；×无此配置

| 功能 | | 智能控制器bse6 | | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | 2.0 | 2.1 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | |
| 测量 | 电流 | A、B、C、(N) 电流 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 接地电流 | × | ● | × | ● | × | ● | × | ● | × | ● |
| | | 电流不平衡率 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 电流历史最大值 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 需用电流 | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 需用电流历史最大值 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 电压 | 线电压、相电压 | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 电压平均值 | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 电压不平衡率 | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 相序 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 频率 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 功率 | 功率：有功/无功/现在 | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 功率因数 | × | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 功率需用值 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 需用功率历史最大值 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | 电能：有功/无功/现在 | × | × | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 谐波 | 电流基波、THD、thd | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 电压基波、THD、thd | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 电流FFT | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 电压FFT | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 波形 | 电流波形、峰值 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | |
| | 电压波形、峰值 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | |

注：●标准配置；○可选配置；×无此配置

RMW1

RMW2

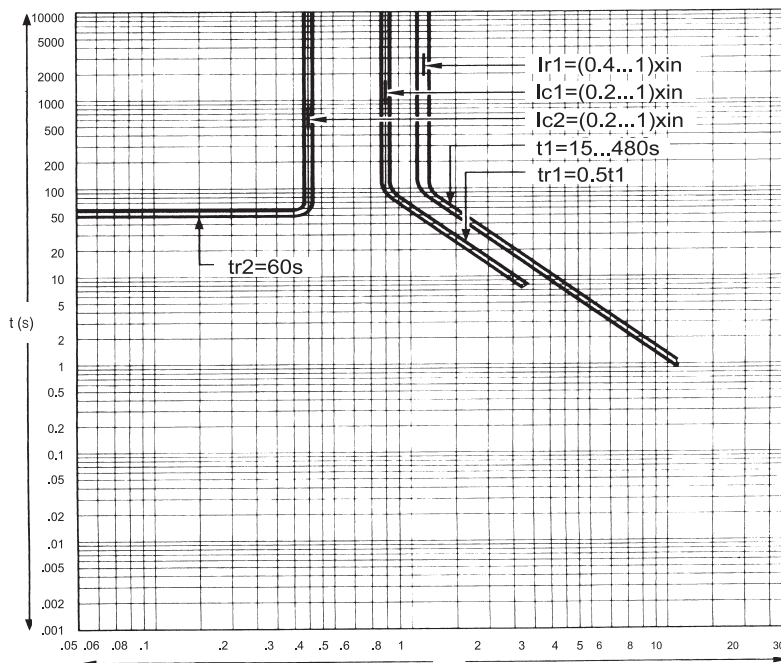
RMW3

RMAT

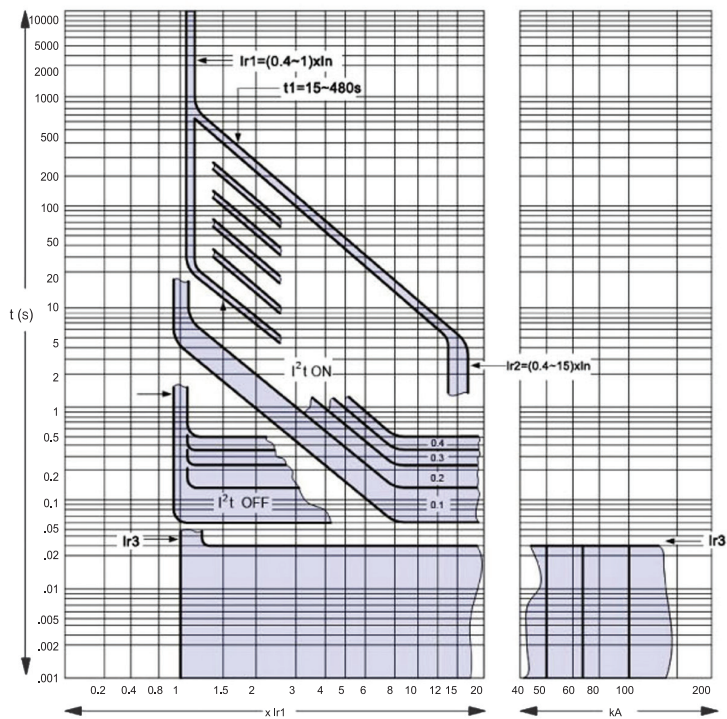
RMVS1-12

RMV1

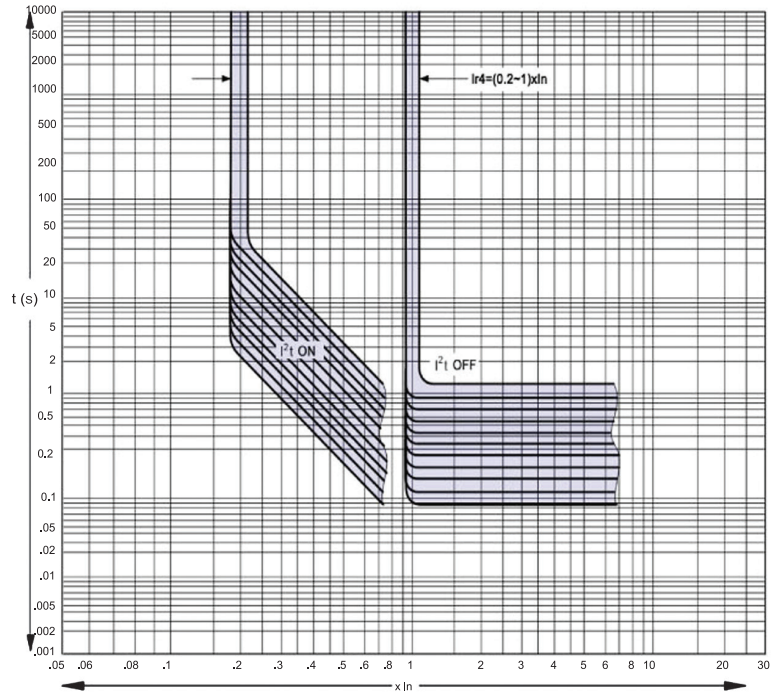
负荷监控：1个负荷限值，1个负荷重合值



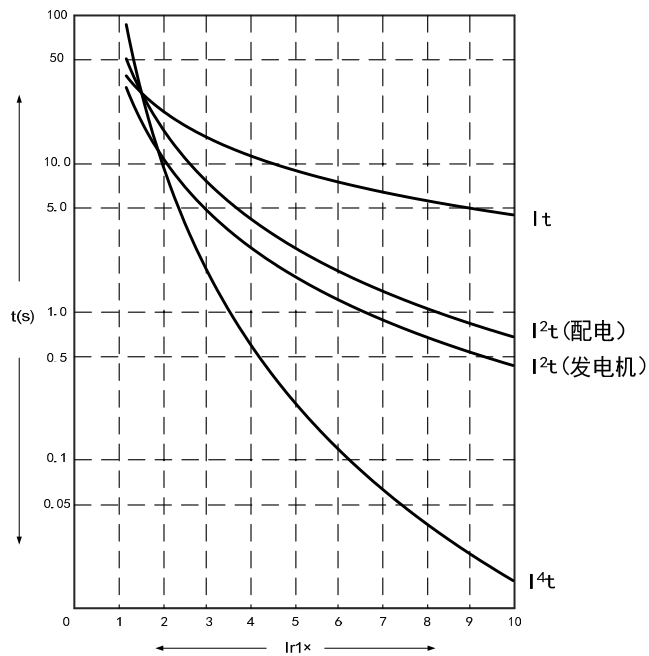
bse6智能控制器过电流保护 (DT曲线)



bse6智能控制器接地保护



bse6智能控制器过载曲线 (@30s)



注: I^4t : 与高压熔断器配合 I^2t (配电): 配电保护曲线
 I^2t (发电机): 发电机保护曲线 I_t : 快速反时限曲线

RMW1

RMW2

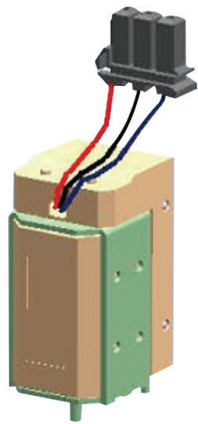
RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1

RMW1



RMW2

分励脱扣器 (F)

- 可用于断路器的远距离跳闸

注: 如分励脱扣器需长时间通电工作, 请在订货时注明

闭合电磁铁 (X)

- 用于断路器储能状态下使断路器合闸

欠电压脱扣器 (Q)

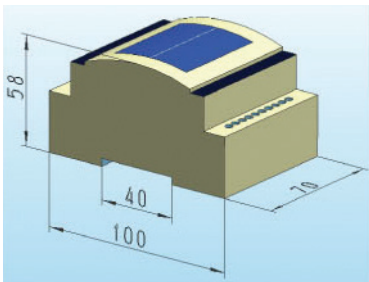
- 用于电源电压降至35%~70% Ue时瞬时(或延时)跳开断路器
- 只有当电压恢复到85%Ue时断路器才能可靠合闸

| | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|------|----|------|
| Ue | 400(380V) | 230(220V) | 110V | AC | 50Hz |
| | | 220V | 110V | DC | |
| P | 15VA | (W) | | | |
| 可靠动作范围:70%~110%Ue | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|------|----|------|
| Ue | 400(380V) | 230(220V) | 110V | AC | 50Hz |
| | | 220V | 110V | DC | |
| P | 15VA | (W) | | | |
| 可靠闭合范围:85%~110% Ue | | | | | |

| | | | | | |
|----|-----------|-----------|--|----|------|
| Ue | 400(380V) | 230(220V) | | AC | 50Hz |
| P | 15VA | | | | |

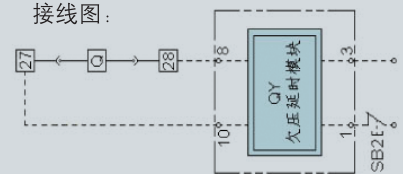
RMW3



欠电压延时模块 (QY)

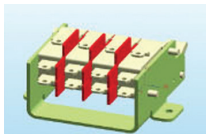
- 防止短时电压降引起断路器误动作。延时装置与欠压脱扣器串联连接, 且需安装在断路器外部, 可装于成套柜内40mm标准导轨上

接线图:

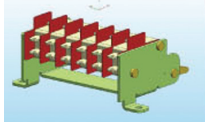


脱扣时间: 0.5、1、2、3s ± 10%

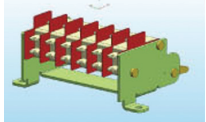
RMAT



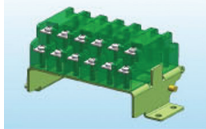
FK1-4



FK1-6



FK2-1

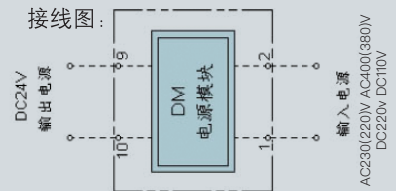


FK2-2

电源模块 (DM)

- 提供智能控制器正常工作的电源, 每台智能控制器配置一个电源模块。电源模块安装在断路器的外部, 可装于成套柜内40mm标准导轨上

接线图:



RMVS1-12

辅助开关 (FK)

- FK1带公共触点有二种形式
 - 1、4常开4常闭FK1-4 (RMW3-1600标配)
 - 2、6常开6常闭FK1-6 (RMW3-1600选配)
 - 3、6常开6常闭FK2-1 (RMW3-2500及以上标配)
 - 4、FK2-2无公共点的6常开6常闭 (只适用于RMW3-2500及以上框架选配)

| | | | | | |
|----|-----------|-----------|------|----|------|
| Ue | 400(380V) | 230(220V) | 110V | AC | 50Hz |
| | | 220V | 110V | DC | |

P 300VA (W) 60W

le 6A

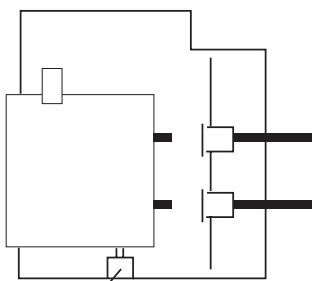
使用类别: AC-15、DC-13

RMV1

断路器连接、试验、分离位置触点信号装置:

- 用于指示断路器连接、试验、分离位置状态输出信号

连接位置有一开一闭
 试验位置有一开一闭
 分离位置有一开一闭



位置触点信号装置

“三位置”接线端子号

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
|-------------|----|----|---------------------------|----|----|-------------|----|----|
| 连接 ●—●— | | | 试验 ●—T _{Test} | | | 断开 ●—●— | | |
| 02 01 03 | | | 05 04 06 | | | 08 07 09 | | |

| | | | | |
|----|-----------|------|----|------|
| Ue | 400(380V) | | AC | 50Hz |
| | | 220V | DC | |

P 300VA

le 6A 60W 6A

使用类型:AC-15、DC-13

断路器本体上的锁装置



ES



FS

按钮闭锁装置 (ES)

1) 按钮闭锁装置

- 用于断路器手动“合闸”、“断开”按钮闭锁

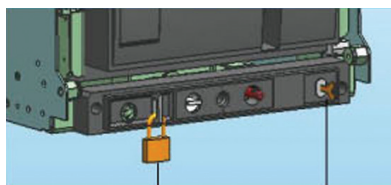
按钮上加持装置，不打开锁，就无法操作此两按钮（挂锁最大直径5~8mm，用户自备）

分闸锁 (FS)

- 用于锁定断路器断开按钮

保证断路器无法进行合闸操作

抽屉座上的锁装置

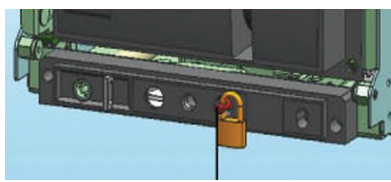


挂锁装置

钥匙

挂锁装置、钥匙锁 (YS)

- 安装在抽屉座上，可用2种方式把断路器锁定在“分离”位置。
- 挂锁装置断路器常备（挂锁最大直径5~7mm，用户自备）
- 使用钥匙锁，可将断路器本体锁定在“分离”或“试验”或“连接”位置。
- 每个抽屉座选配一把钥匙锁YS3-1或二把钥匙锁YS3-2。



解扣按钮

“分离” (—●—)、 “试验” (Test)、 “连接” (—●—) 三位置的锁扣和解扣装置

- 进退摇手柄被锁定在确切的位置，通过确认按钮解除闭锁
- 通过挂锁（挂锁最大直径3~4mm，用户自备），可以把断路器分别锁定在“分离”、“试验”和“连接”位置；
- 锁扣和解扣装置断路器常备



门挂钩 (MG)

- 用于断路器与门的联锁
- 安装在抽屉座的左边或右边
- 当断路器在“连接”和“试验”位置，禁止柜门打开
- 如果门打开而断路器在“连接”位置，不用断开断路器就可以关上门

RMW1

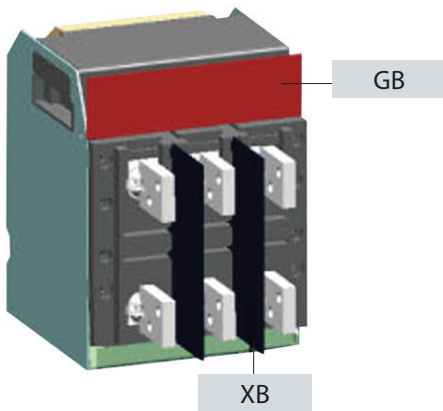
RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

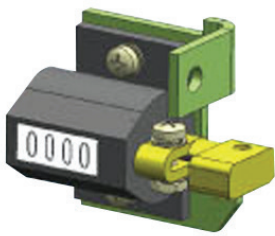
RMV1

**相间隔板 (XB)**

- 用于增加母排间绝缘强度
- 断路器在使用时必须安装相间隔板
- 三极断路器提供二个XB，四极断路器提供三个XB

固定隔板 (GB)

- 提供IP30级防护
- 用于断路器组件与母排的隔离
- 对于固定式断路器均带有GB

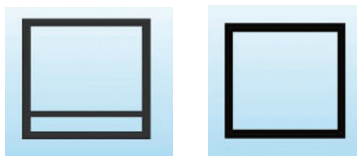
**操作计数器 (JS)**

- 记录断路器总的操作次数
- 可以在断路器面板上读出

**电动操作机构 (M)**

- 用于断路器电动储能和自动再储能功能

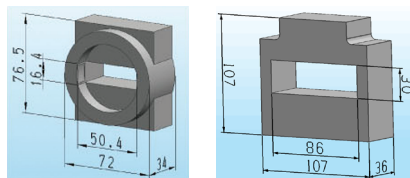
| | Ue | 400(380)V | 230(220)V | 110V | AC | 50Hz |
|--|-------------|-----------|-----------|------|----|----------|
| | | 220V | 110V | | DC | |
| | (RMW3-1600) | | | P | | 75VA(W) |
| | (RMW3-2500) | | | P | | 85VA(W) |
| | (RMW3-4000) | | | P | | 120VA(W) |
| | (RMW3-6300) | | | P | | 150VA(W) |
| | (RMW3-7500) | | | P | | 150VA(W) |

**门框 (MK)**

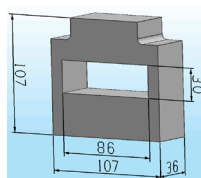
- 固定在柜门上，可增加防护等级至IP40
- 抽屉式门框 (MK1)
- 固定式门框 (MK2)

(MK1)

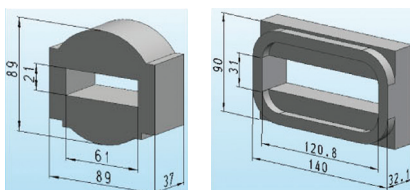
(MK2)



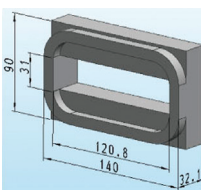
HGQ-50



HGQ-80



HGQ-60

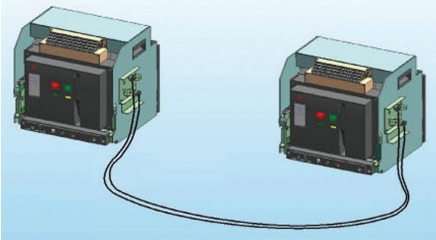


HGQ-120

外接互感器 (HGQ)

- 用于中性线保护的外接互感器。互感器和3P断路器一起使用，安装在中性线上；
- 用于电源接地保护的外接互感器。互感器安装于变压器中性点与地之间。
- 互感器的引出线为2米，接在H1、H2或25#、26#。
- HGQ-50、HGQ-60、HGQ-80、HGQ-120四种可选。

机械联锁

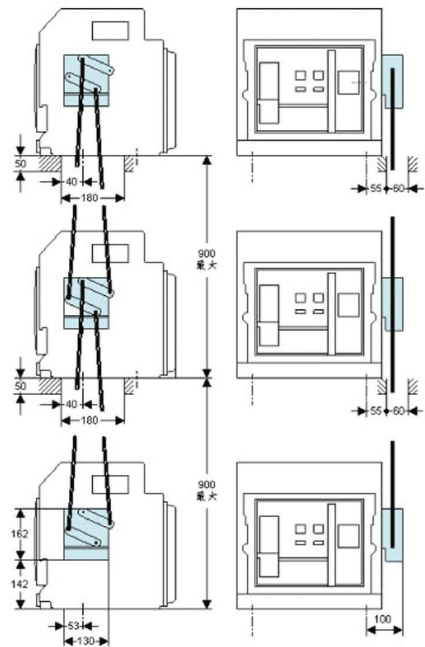


JSL

水平机械联锁 (JSL)

- 二台断路器之间
- 联锁的断路器最大距离2m
- 适用抽屉式断路器

- 机械联锁装置安装可由用户自行用四螺钉固定在各自的抽屉框右侧



抽屉式断路器3或4极

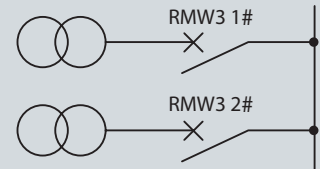
垂直机械联锁 (JSL-2或JSL-3)

- 用于2台或3台断路器的垂直机械联锁
- 联锁的断路器间最大距离900mm
- 适用于相同壳架等级的断路器
- 机械联锁装置用螺钉安装在断路器的右外侧

断路器垂直安装的机械联锁状态组合

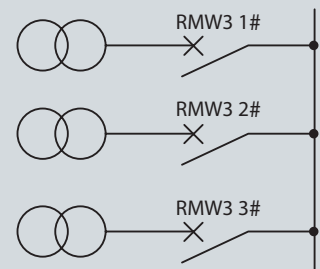
方式一：二台断路器之间

| 应急电源 | 正常电源 |
|---------|---------|
| RMW3 1# | RMW3 2# |
| 0 | 0 |
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |



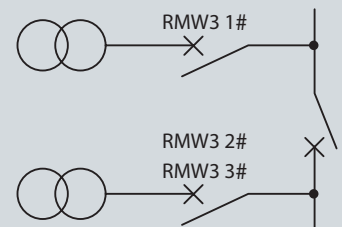
方式二：三台断路器之间

| 应急电源 | 正常电源 | 正常电源 |
|---------|---------|---------|
| RMW3 1# | RMW3 2# | RMW3 3# |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |

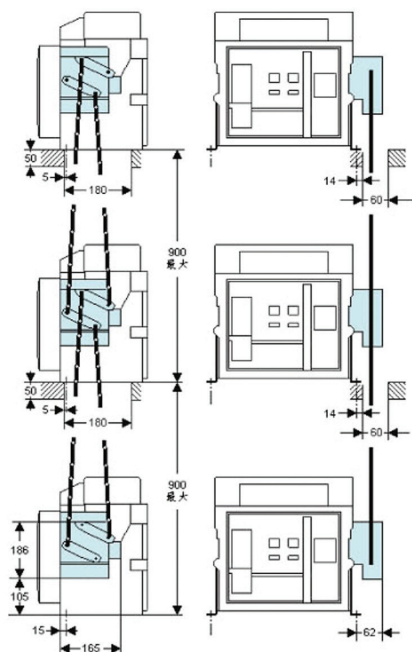


方式三：三台断路器之间

| 应急电源 | 正常电源 | 正常电源 |
|---------|---------|---------|
| RMW3 1# | RMW3 2# | RMW3 3# |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

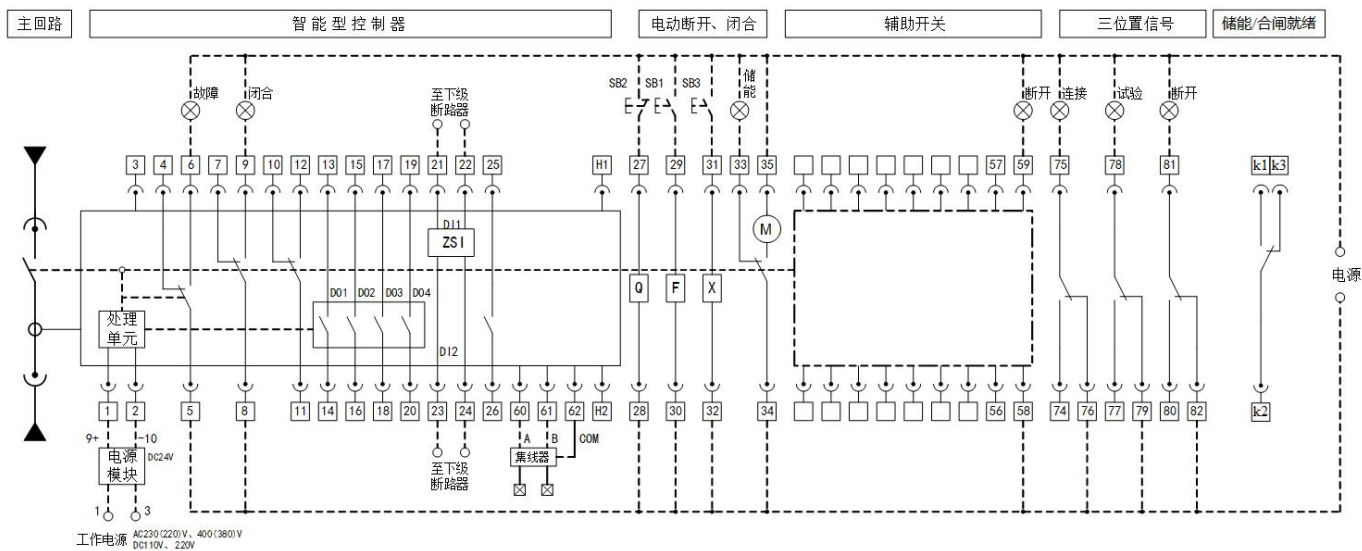


0: 断路器断开 1: 断路器闭合

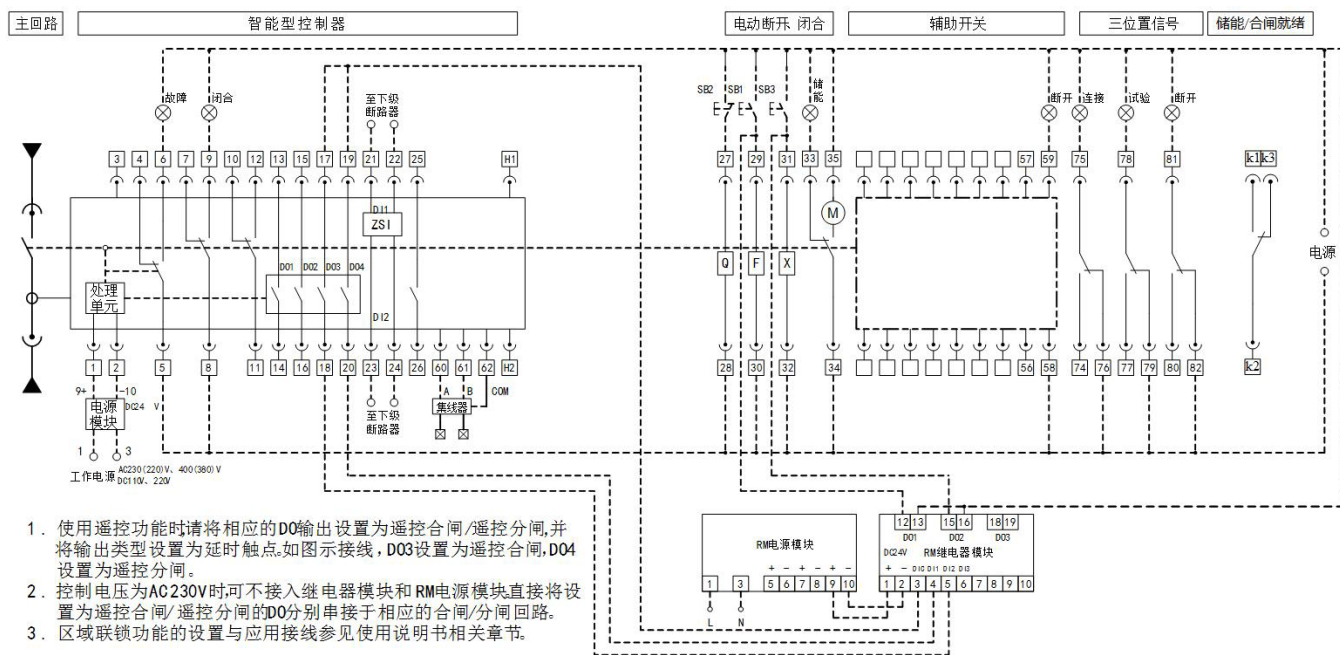


固定式断路器3或4极

bse6智能控制器二次接线图

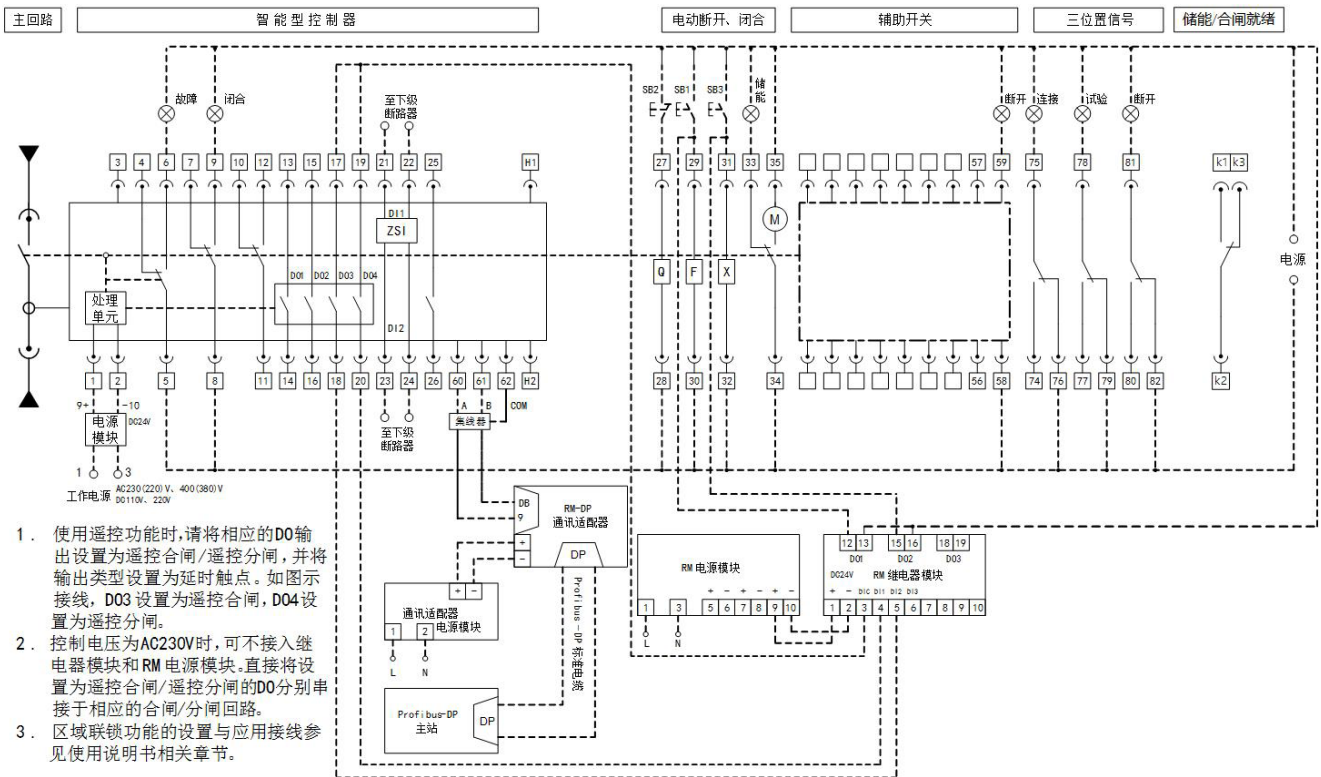


bse6智能控制器（通讯协议为Modbus）二次接线图



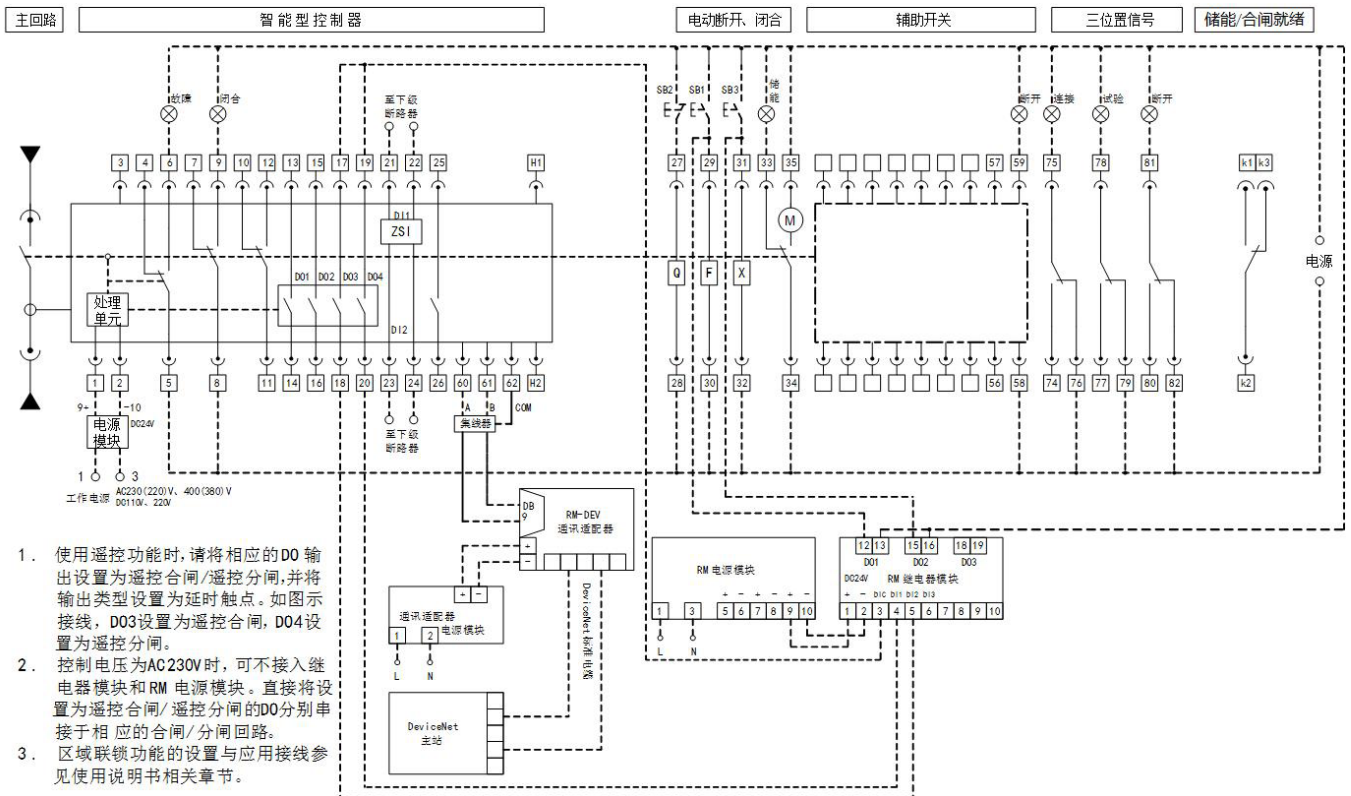
1. 使用遥控功能时请将相应的DO输出设置为遥控合闸/遥控分闸,并将输出类型设置为延时触点.如图示接线,DO3设置为遥控合闸,DO4设置为遥控分闸.
2. 控制电压为AC230V时,可不接入继电器模块和RM电源模块直接将设置为遥控合闸/遥控分闸的DO分别串接于相应的合闸/分闸回路.
3. 区域联锁功能的设置与应用接线参见使用说明书相关章节.

bse6智能控制器 (通讯协议为Profibus) 二次接线图



1. 使用遥控功能时, 请将相应的D0输出设置为遥控合闸/遥控分闸, 并将输出类型设置为延时触点。如图所示接线, D03设置为遥控合闸, D04设置为遥控分闸。
2. 控制电压为AC230V时, 可不接入继电器模块和RM电源模块。直接将设置为遥控合闸/遥控分闸的D0分别串接于相应的合闸/分闸回路。
3. 区域联锁功能的设置与应用接线参见使用说明书相关章节。

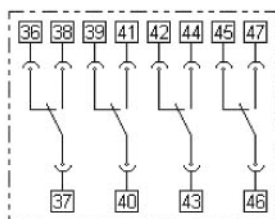
bse6智能控制器 (通讯协议为Devicenet) 二次接线图



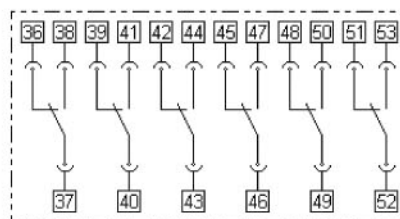
1. 使用遥控功能时, 请将相应的D0输出设置为遥控合闸/遥控分闸, 并将输出类型设置为延时触点。如图所示接线, D03设置为遥控合闸, D04设置为遥控分闸。
2. 控制电压为AC230V时, 可不接入继电器模块和RM电源模块。直接将设置为遥控合闸/遥控分闸的D0分别串接于相应的合闸/分闸回路。
3. 区域联锁功能的设置与应用接线参见使用说明书相关章节。

辅助开关接线图

RMW3-1600的接线图

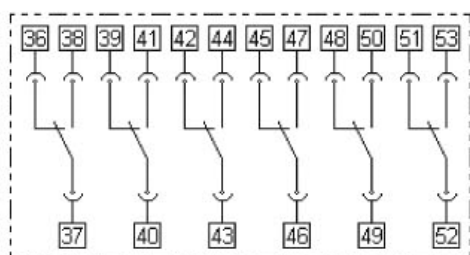


FK1-4 (标配)

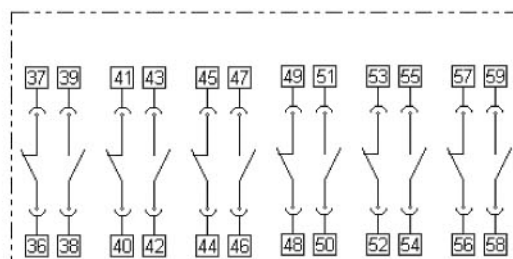


FK1-6 (选配)

RMW3-2500、4000的接线图



FK2-1 (标配)



FK2-2 (选配)

| | |
|----------|--|
| SB1 | 分励按钮 (用户自备) |
| SB2 | 欠压按钮 (用户自备) |
| SB3 | 合闸按钮 (用户自备) |
| Q | 欠电压脱扣器或延时脱扣器 (如果选用欠压延时脱扣器, 则必须接入欠压延时模块) |
| F | 分励脱扣器 |
| X | 合闸电磁铁 |
| M | 储能电动机 |
| 1~2 | 智能控制器工作电源 (DC24V) 注意: 必须从电源模块的输出端接入 |
| 3 | N相电压信号 (4极断路器免接) |
| 4~6 | 故障信号触点 (3A/AC230V) |
| 7~12 | 智能控制器信号触点 (3A/AC230V) |
| 13-20 | 可编程输出触点 |
| 21-24 | 区域联锁输入 |
| 25-26 | 自诊断信号输出 |
| 27-28 | 欠压脱扣器接入点 |
| 29-30 | 分励脱扣器接入点 |
| 31-32 | 闭合电磁铁接入点 |
| 33-35 | 储能电机 |
| 36-59 | 辅助开关 |
| 60-62 | RS485通讯端子 |
| 63-73 | 预留接口 |
| K1、K2、K3 | 合闸/储能准备信号 (选配) |
| 74-82 | 三位置信号 |
| H1-H2 | 外接中心极或地电流互感器输入 |

断路器在不同环境温度下额定持续电流变动

| Inm | | RMW3-1600 | | | | | | | RMW3-2500 | | | | | | |
|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-----|------|------|------|------|------|
| In (A) | | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| 环境温度 (°C) | 40 | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| | 50 | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1520 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1900 | 2150 |
| | 60 | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1750 | 2000 |

| Inm | | RMW3-4000 | | | | | RMW3-6300 | | | RMW3-7500 | | |
|--------------|----|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| In (A) | | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 | 5000 | 6300 | 7500 |
| 环境温度 (°C) | 40 | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 | 5000 | 6300 | 7500 |
| | 50 | 2000 | 2500 | 2900 | 3100 | 3560 | 4000 | 5000 | 5500 | 5000 | 6300 | 6975 |
| | 60 | 2000 | 2500 | 2900 | 2900 | 3200 | 3800 | 5000 | 4800 | 5000 | 6237 | 6300 |

断路器进出线的功率损耗 (环境温度40°C)

| Inm | | RMW3-1600 | | | | | | | RMW3-2500 | | | | | | |
|-------------|-----|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-----|------|------|------|------|------|
| In (A) | | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| 功率损耗 (W) | 抽屉式 | 80 | 95 | 115 | 140 | 230 | 250 | 460 | 40 | 100 | 150 | 230 | 390 | 450 | 500 |
| | 固定式 | 15 | 30 | 45 | 80 | 110 | 130 | 220 | 20 | 42 | 70 | 100 | 170 | 250 | 360 |

| Inm | | RMW3-4000 | | | | | RMW3-6300 | | | RMW3-7500 | | |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| In (A) | | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 | 5000 | 6300 | 7500 |
| 功率损耗 (W) | 抽屉式 | 470 | 600 | 630 | 670 | 900 | 550 | 590 | 950 | 580 | 960 | 1500 |
| | 固定式 | 250 | 260 | 280 | 420 | 650 | 390 | 420 | 660 | — | — | — |

断路器主回路接线铜排用户参考表

| Inm | | RMW3-1600 | | | | | | | RMW3-2500 | | | | | | |
|--------|--------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-----|------|------|------|------|------|
| In (A) | | 200 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| 铜排 | 厚度(mm) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| 规格 | 宽度(mm) | 30 | 50 | 40 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 根数 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |

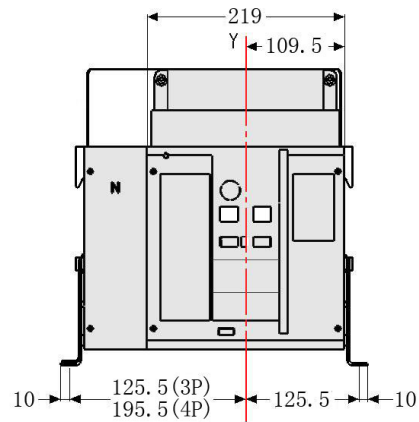
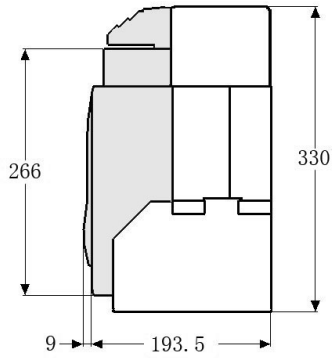
| Inm | | RMW3-4000 | | | | | RMW3-6300 | | | RMW3-7500 | | |
|--------|--------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| In (A) | | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 | 5000 | 6300 | 7500 |
| 铜排 | 厚度(mm) | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 规格 | 宽度(mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 根数 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 |

高海拔降容参照修正表

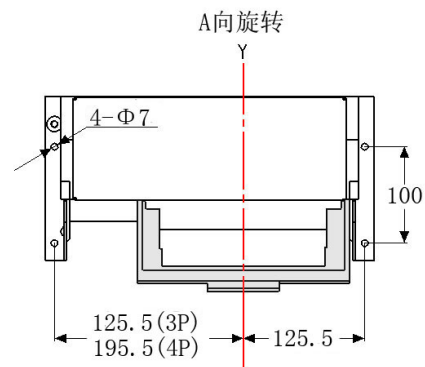
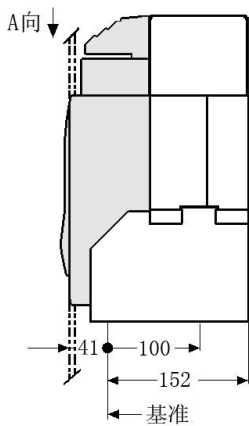
| | | | | |
|-------------|-------------|------|------|------|
| 海拔 (m) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 工频耐压 (V) | 3500 | 3150 | 2500 | 2000 |
| 工作电流修正系数 | 1 | 0.93 | 0.88 | 0.82 |
| 短路分断能力修正系数 | 1 | 0.83 | 0.71 | 0.63 |
| 周围空气温度 (°C) | -20°C~+50°C | | | |

RMW3-1600/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

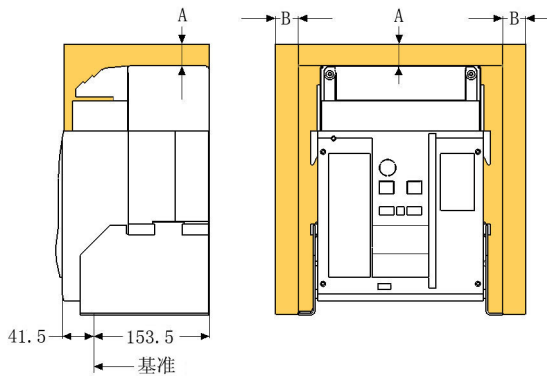
外形尺寸



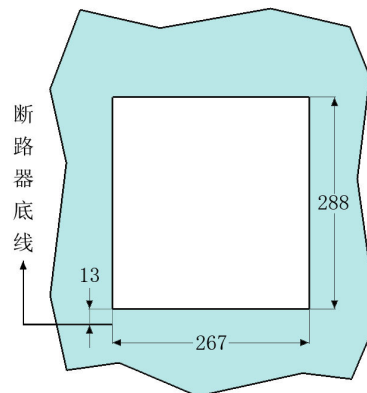
安装尺寸



安全间距



门框安装尺寸

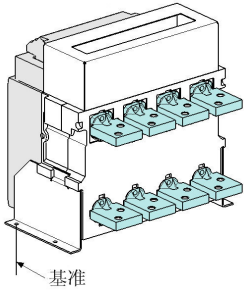


Y为操作面板中心

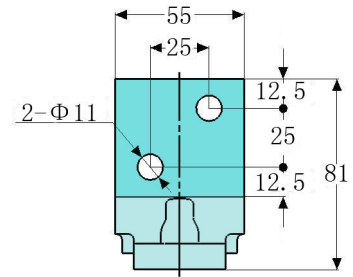
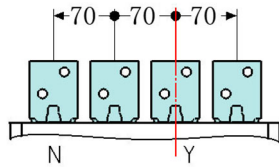
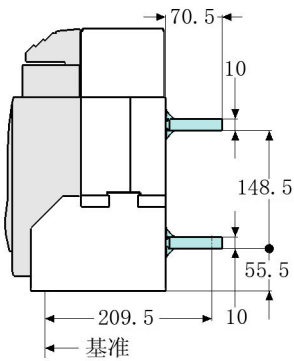
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 100 |
| B | 0 | 60 | 60 |

RMW3-1600/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

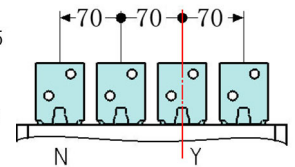
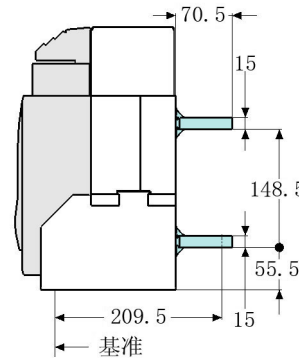
水平接线



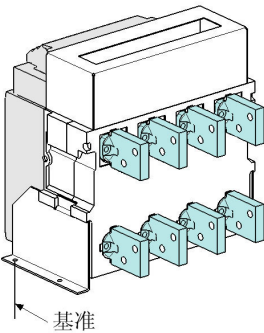
$I_n=400-800A$



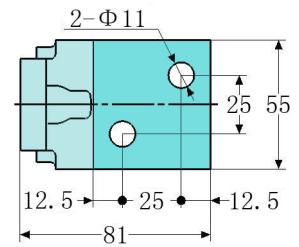
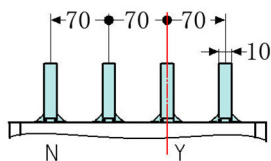
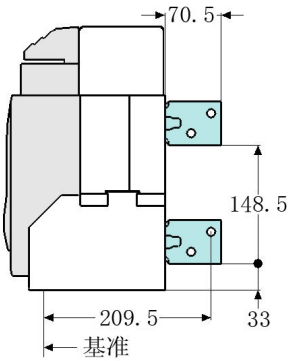
$I_n=1000-1600A$



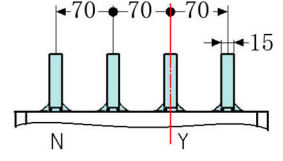
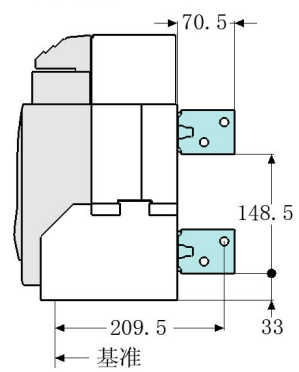
垂直接线



$I_n=400-800A$



$I_n=1000-1600A$



RMW1

RMW2

RMW3

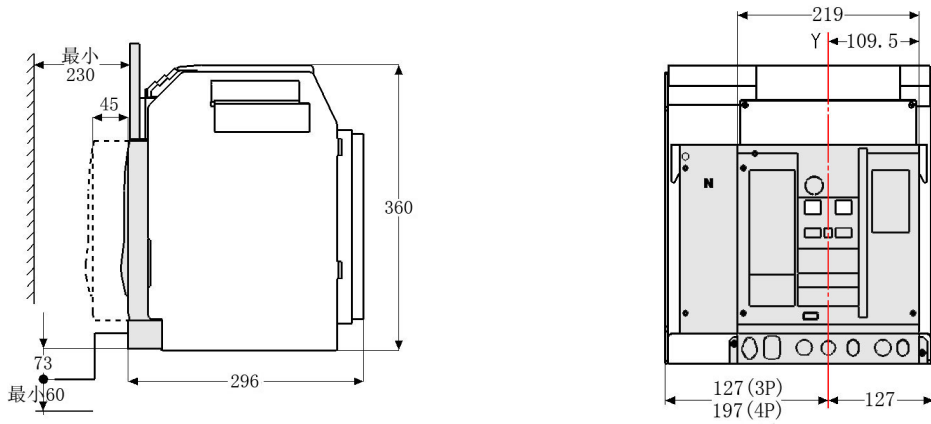
RMAT

RMVS1-12

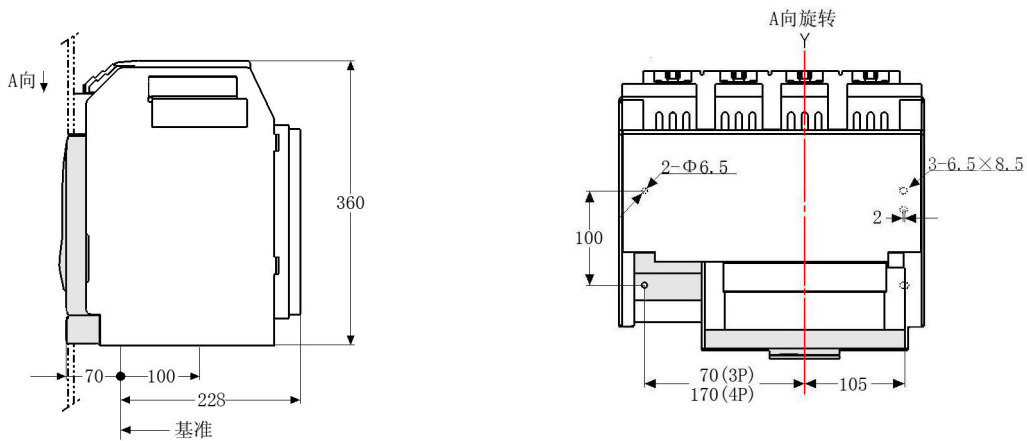
RMV1

RMW3-1600/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

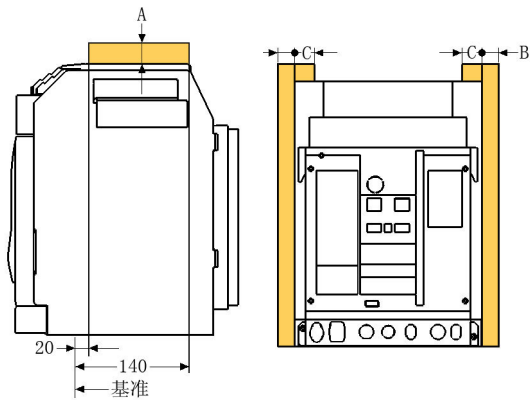
外形尺寸



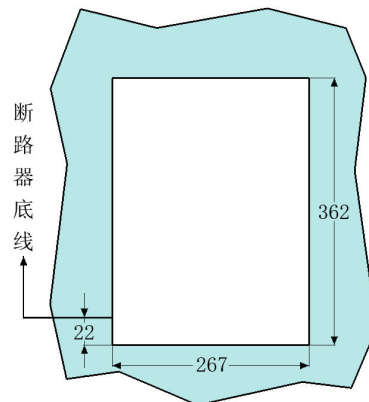
安装尺寸



安全间距



门框安装尺寸

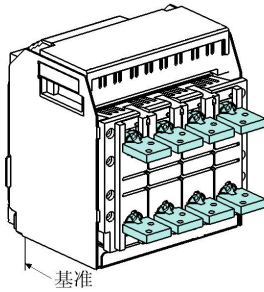


Y为操作面板中心

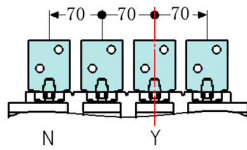
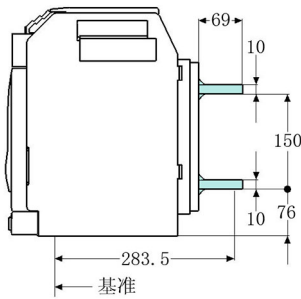
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 30 |
| B | 10 | 30 | 60 |
| C | 0 | 0 | 30 |

RMW3-1600/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

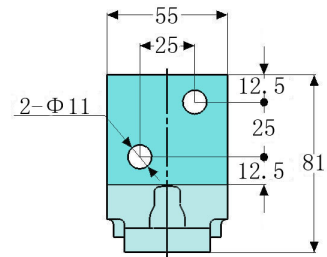
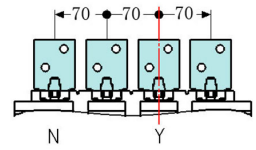
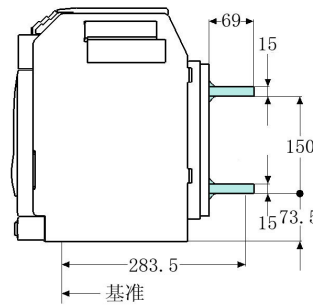
水平接线



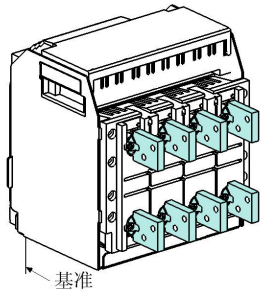
In=400-800A



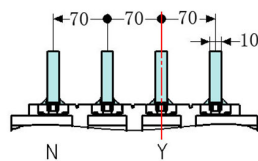
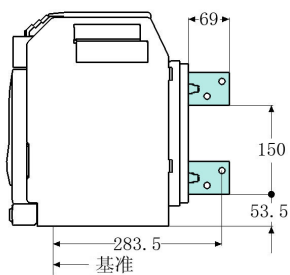
In=1000-1600A



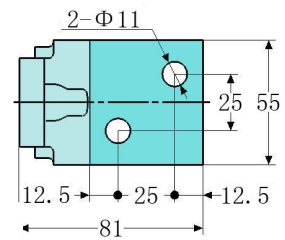
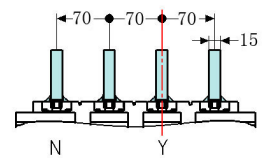
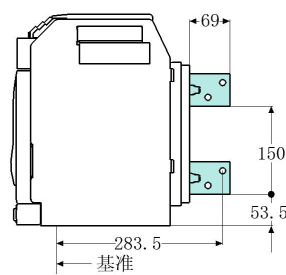
垂直接线



In=400-800A



In=1000-1600A



RMW1

RMW2

RMW3

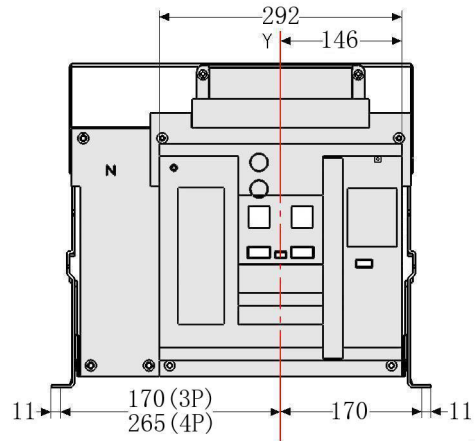
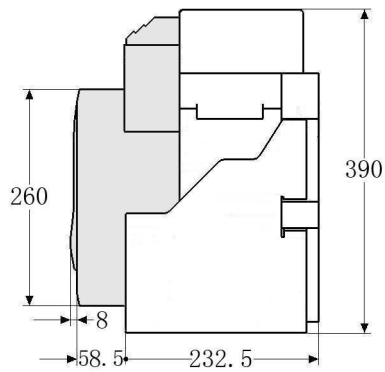
RMAT

RMVS1-12

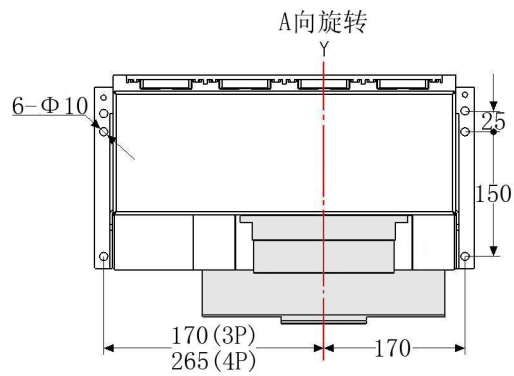
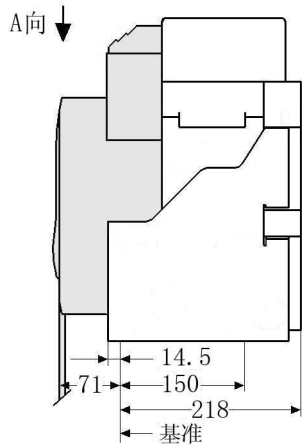
RMV1

RMW3-2500/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

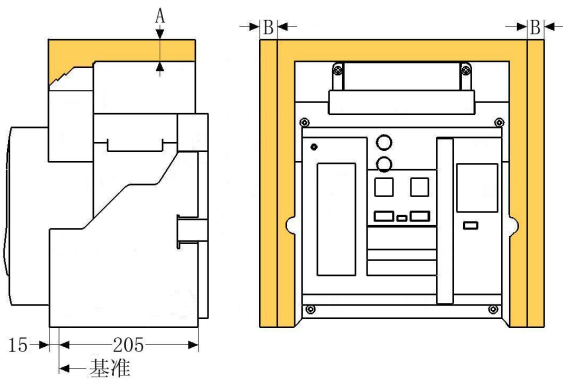
外形尺寸



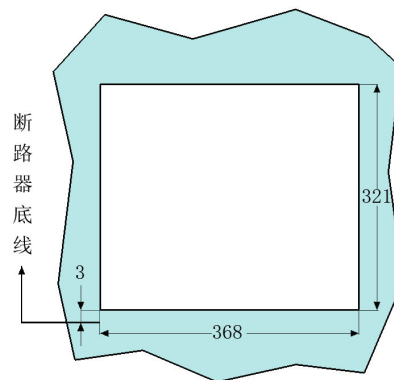
安装尺寸



安全间距



门框安装尺寸

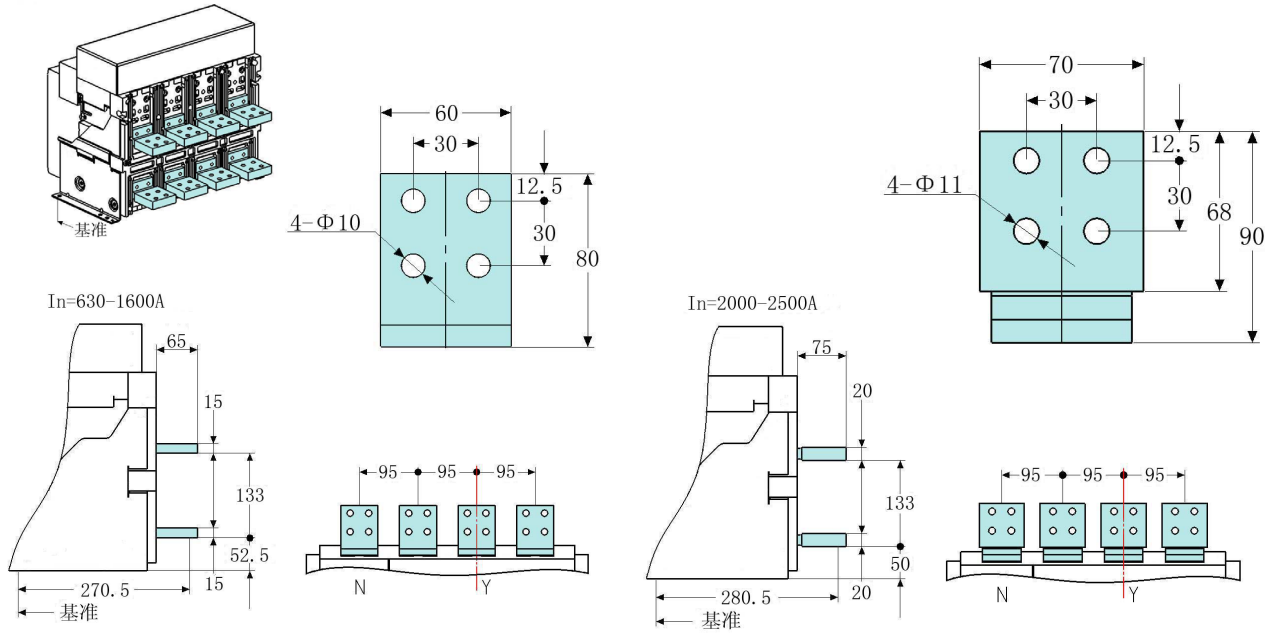


Y为操作面板中心

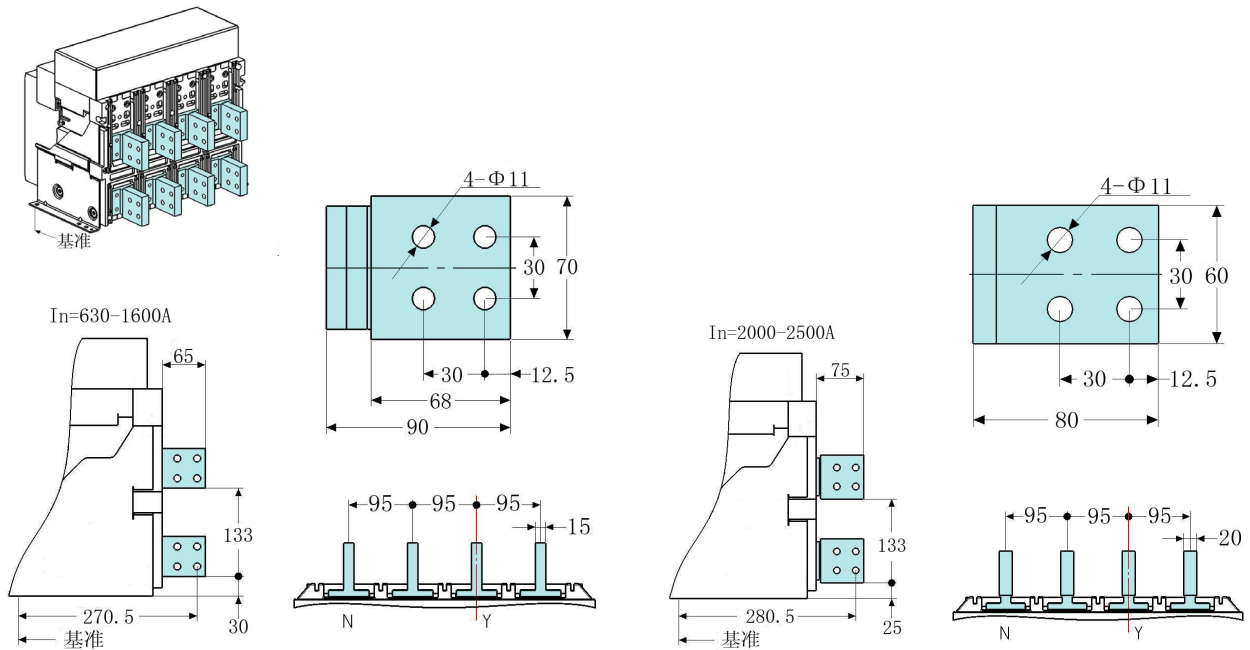
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 100 |
| B | 0 | 30 | 60 |

RMW3-2500/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

水平接线

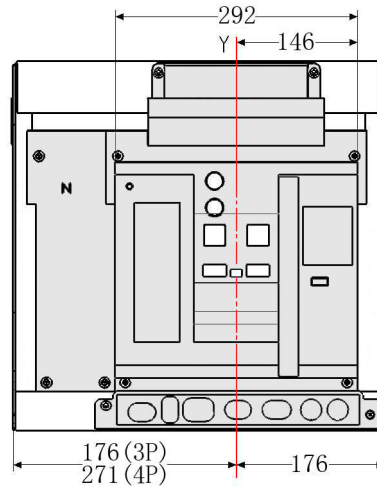
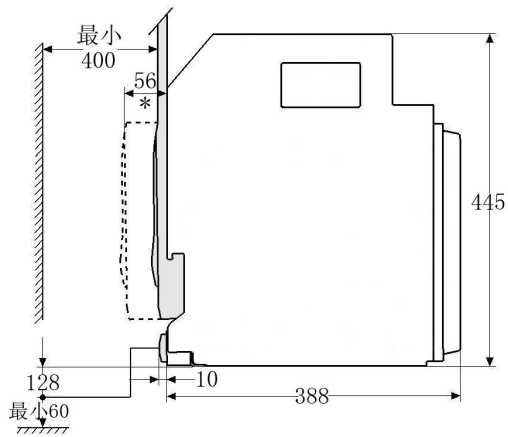


垂直接线

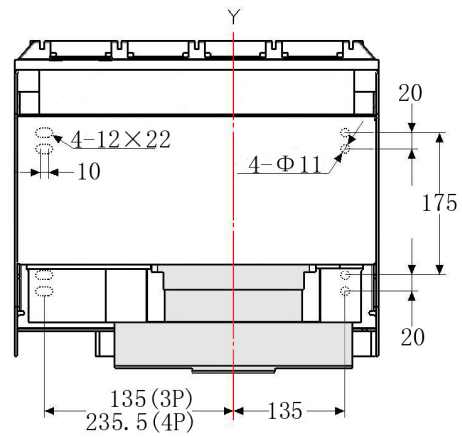
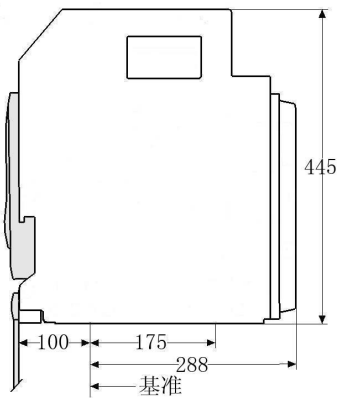


RMW3-2500/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

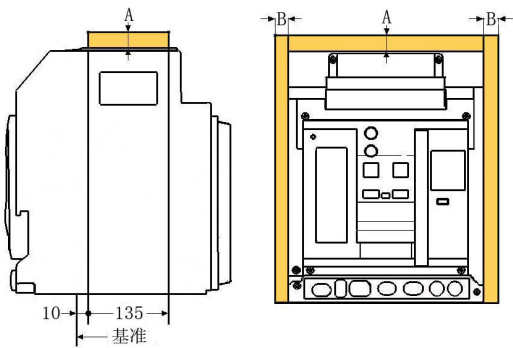
外形尺寸



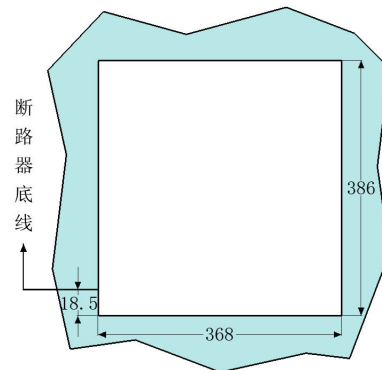
安装尺寸



安全间距



门框安装尺寸

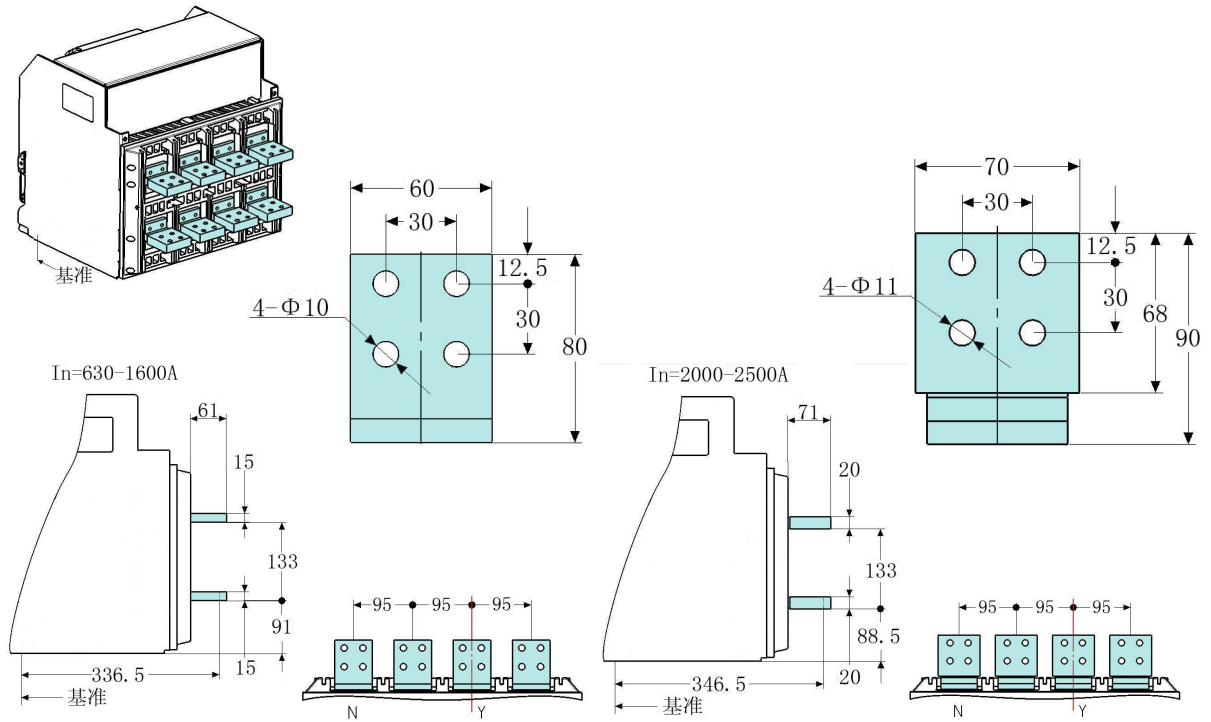


Y为操作面板中心

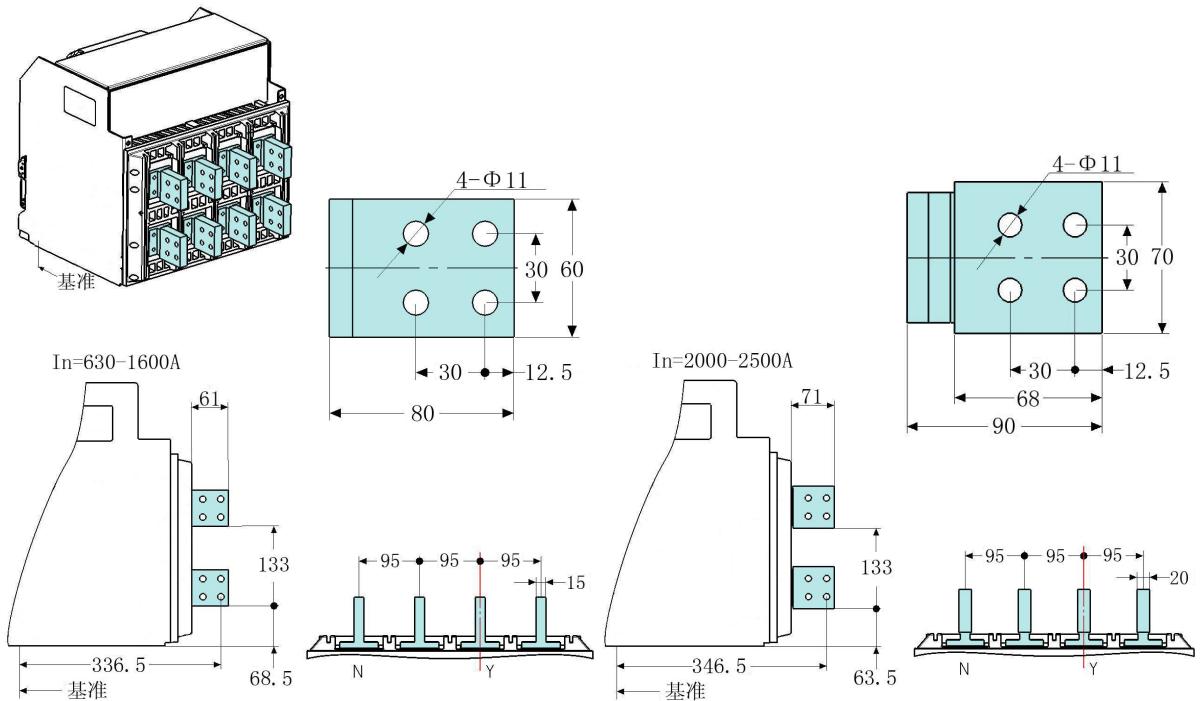
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 60 |

RMW3-2500/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

水平接线



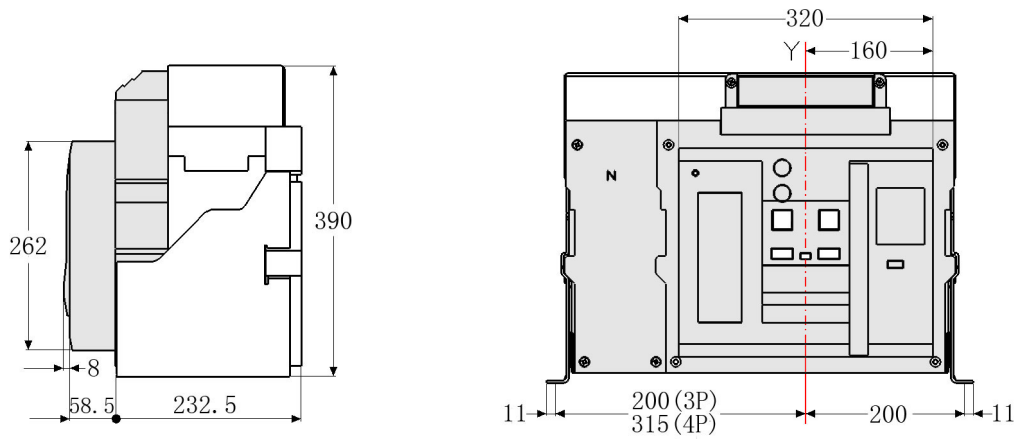
垂直接线



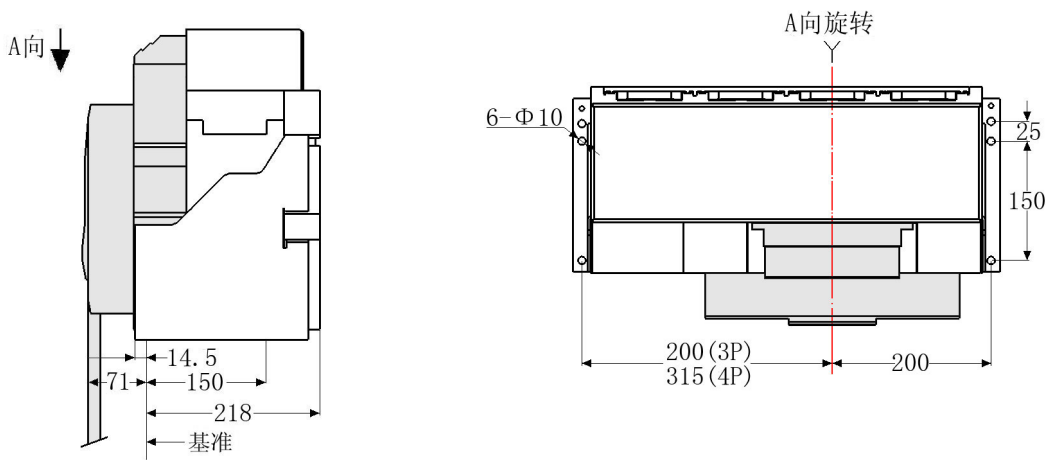
| $I_n A$ | a mm |
|-----------|------|
| 630~1600 | 15 |
| 2000~2500 | 20 |

RMW3-4000/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

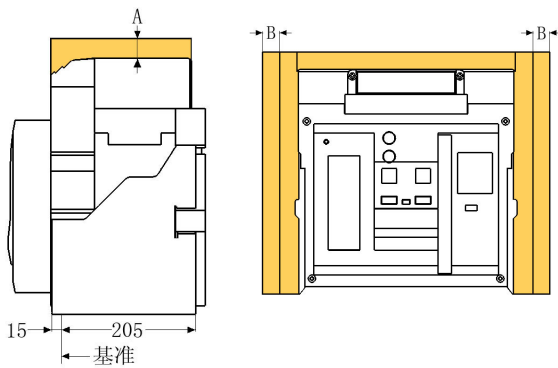
外形尺寸



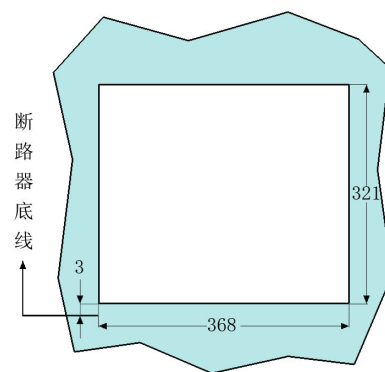
安装尺寸



安全间距



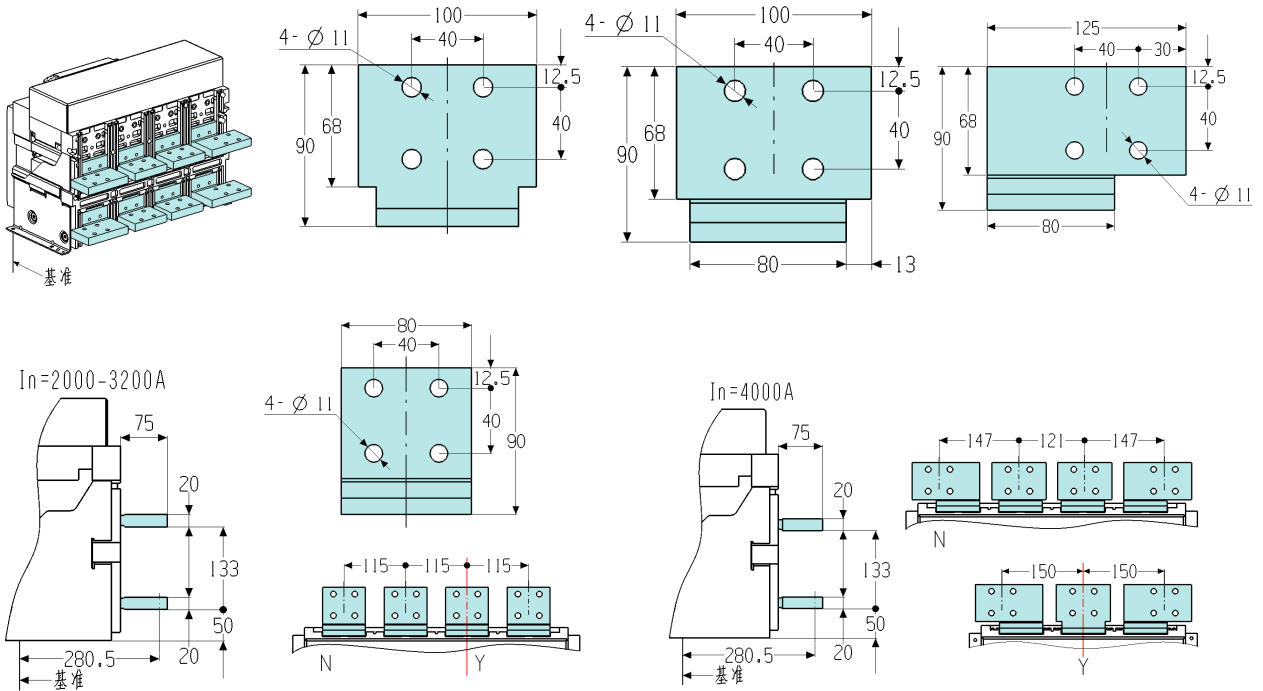
门框安装尺寸



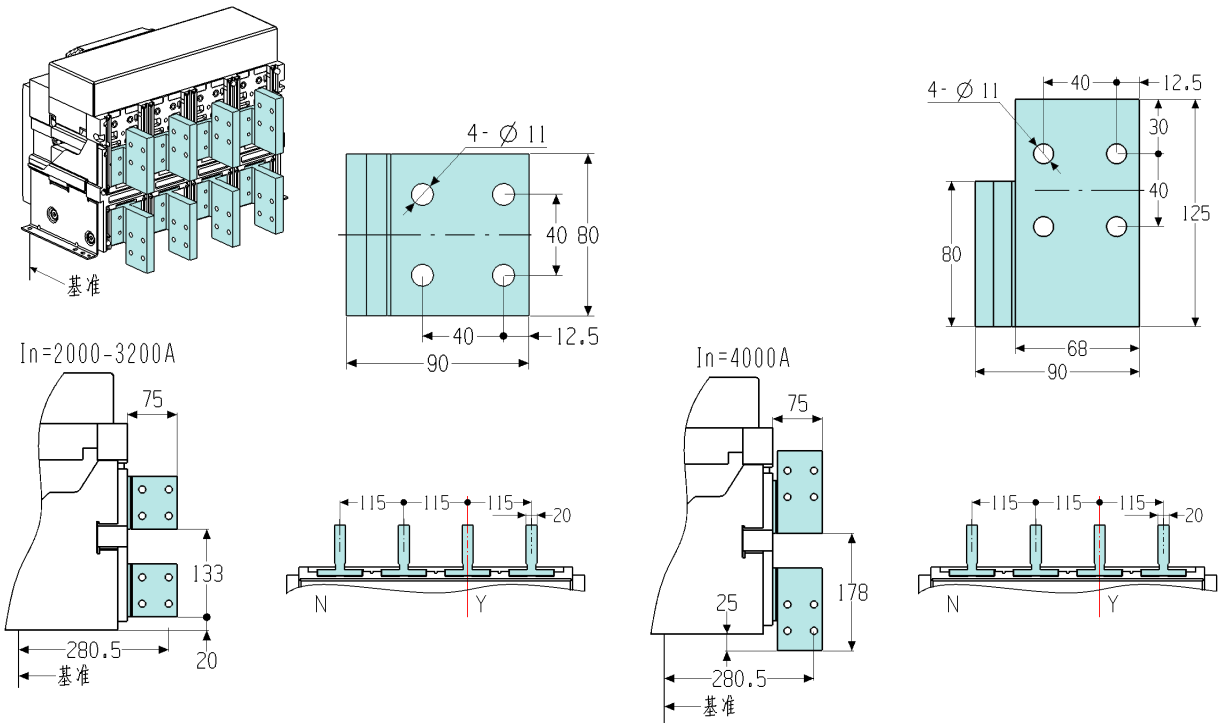
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 100 |
| B | 0 | 30 | 60 |

RMW3-4000/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

水平接线



垂直接线



RMW1

RMW2

RMW3

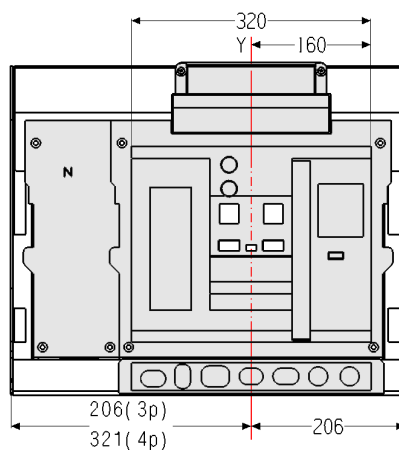
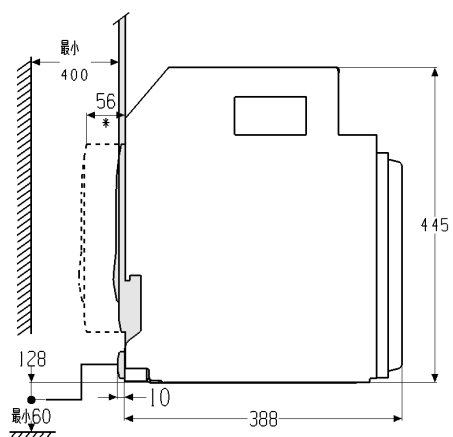
RMAT

RMVS1-12

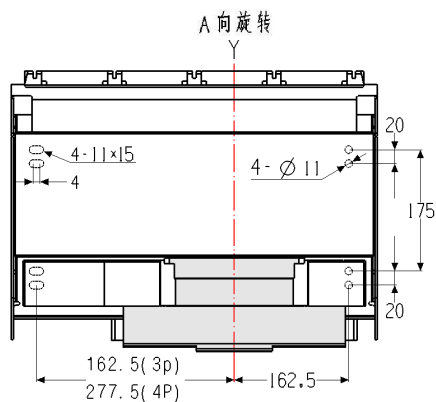
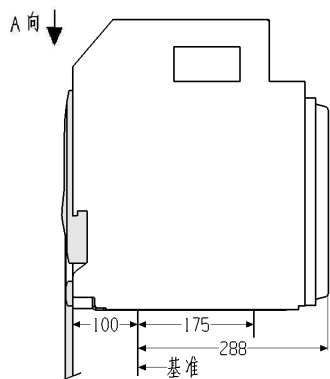
RMV1

RMW3-4000/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

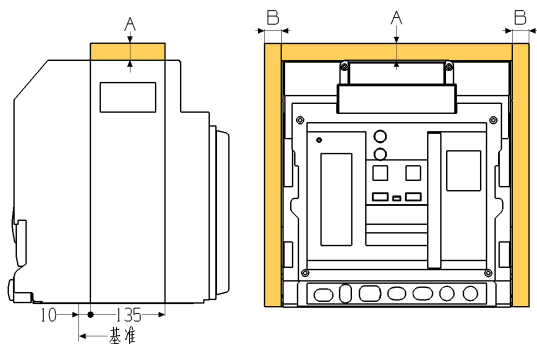
外形尺寸



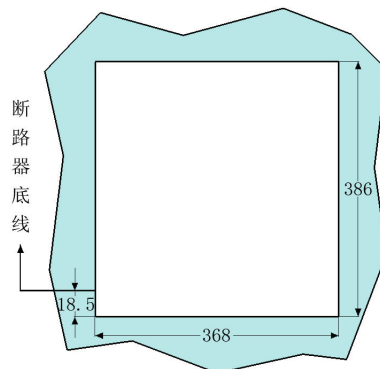
安装尺寸



安全间距



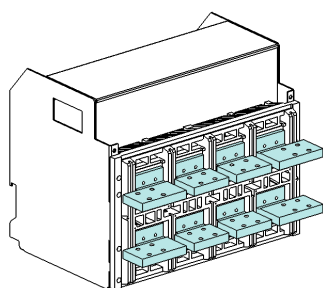
门框安装尺寸



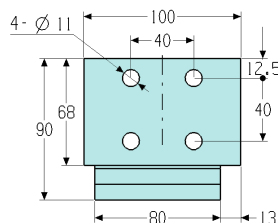
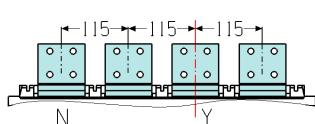
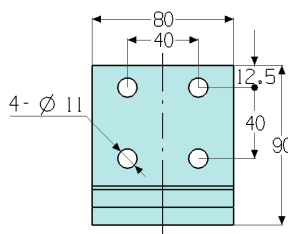
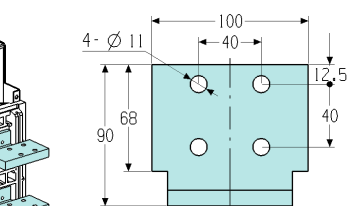
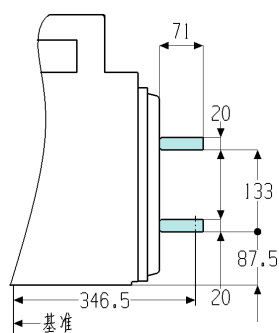
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 60 |

RMW3-4000/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

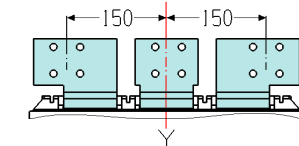
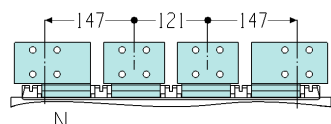
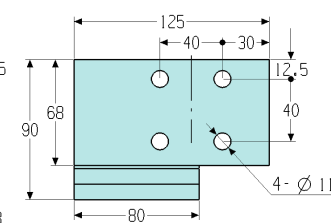
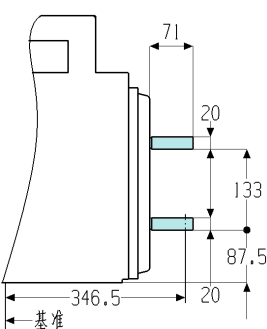
水平接线



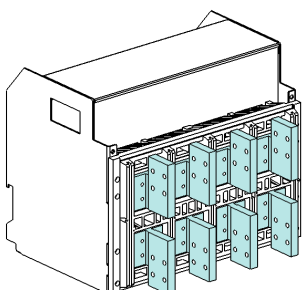
$I_n=2000-3200A$



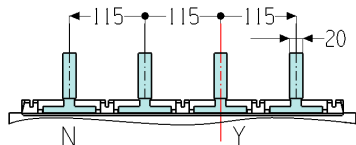
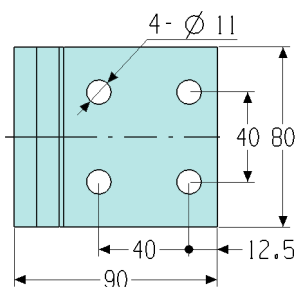
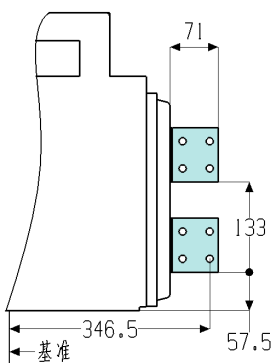
$I_n=4000A$



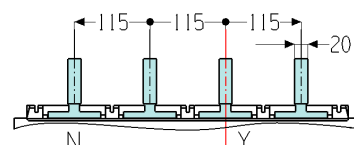
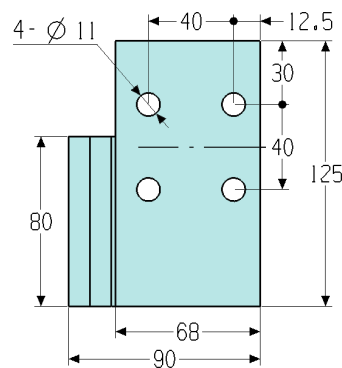
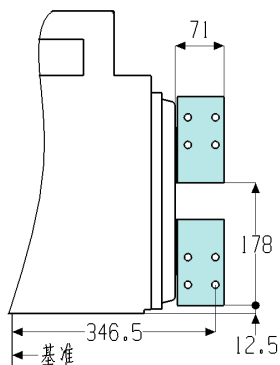
垂直接线



$I_n=2000-3200A$

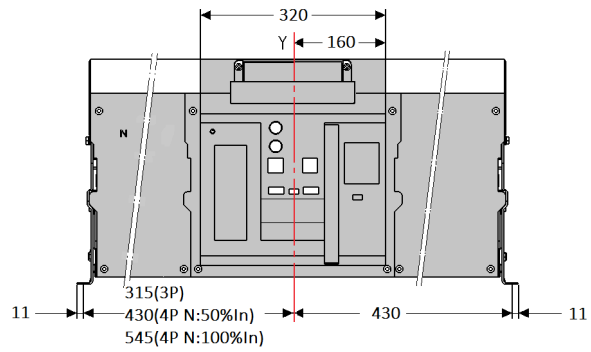
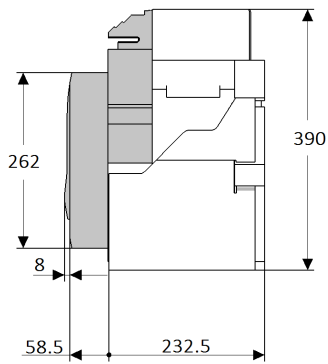


$I_n=4000A$

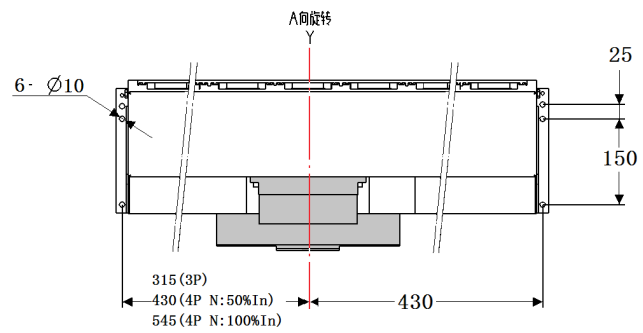
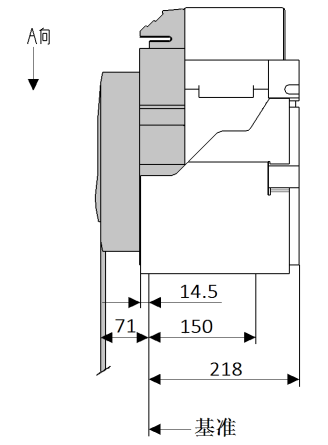


RMW3-6300/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

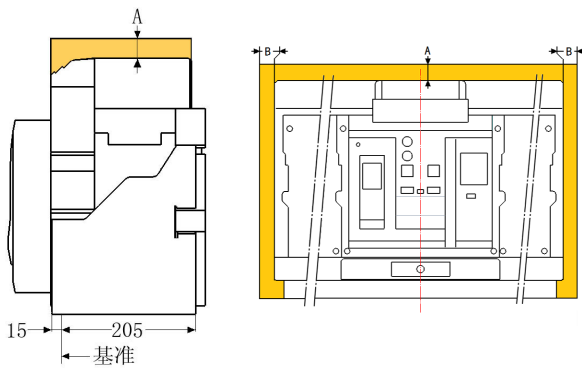
外形尺寸



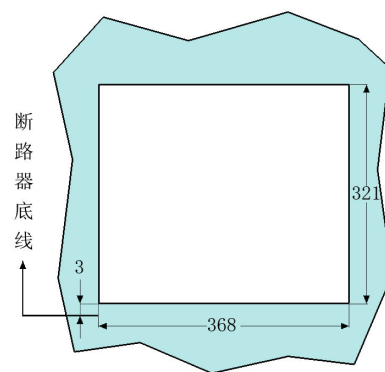
安装尺寸



安全间距



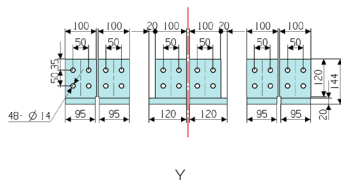
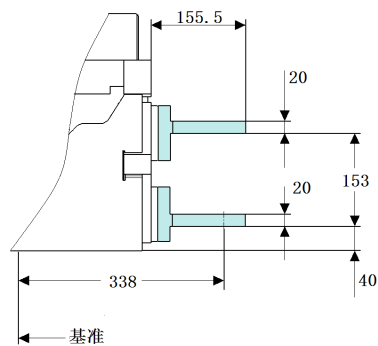
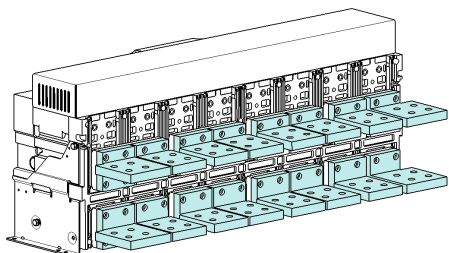
门框安装尺寸



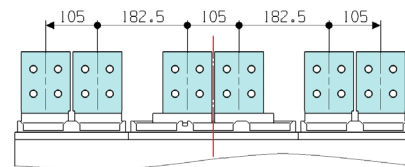
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 100 |
| B | 0 | 30 | 60 |

RMW3-6300/3、4固定式断路器外形及安装尺寸

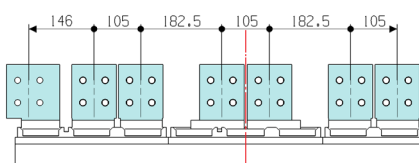
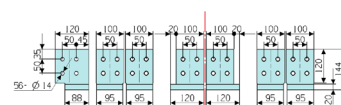
水平接线 (In:4000-5000A)



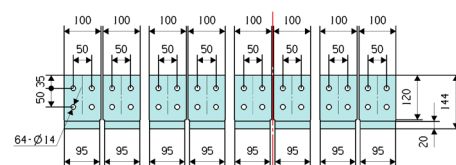
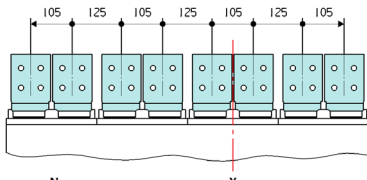
三级



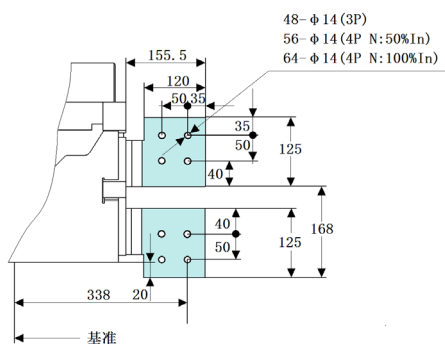
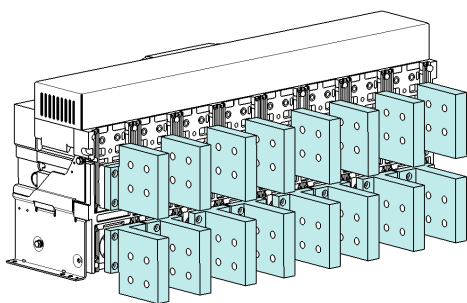
四级 (N:50%In)



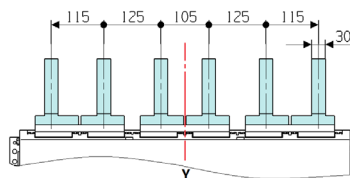
四级 (N:100%In)



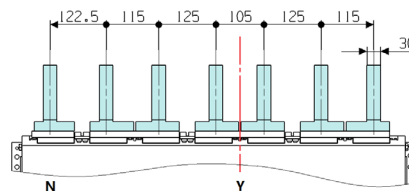
垂直接线



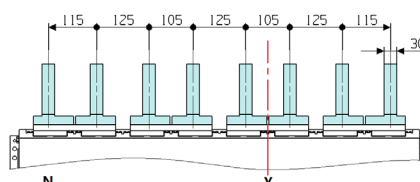
三级



四级 (N:50%In)



四级 (N:100%In)



RMW1

RMW2

RMW3

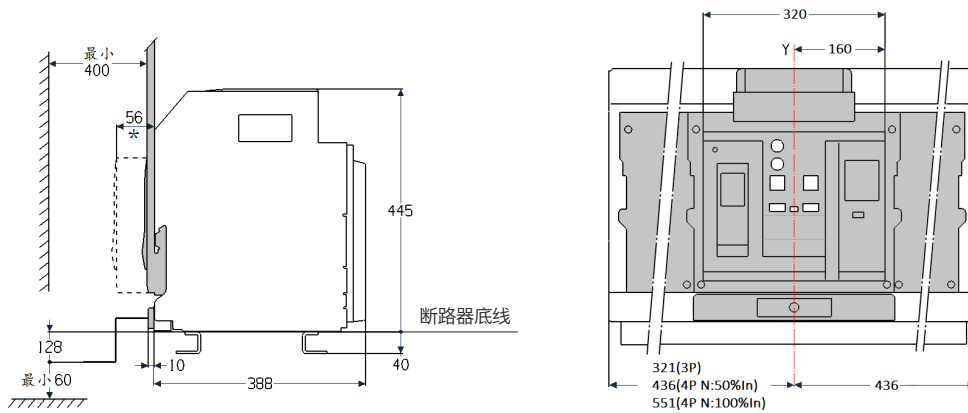
RMAT

RMVS1-12

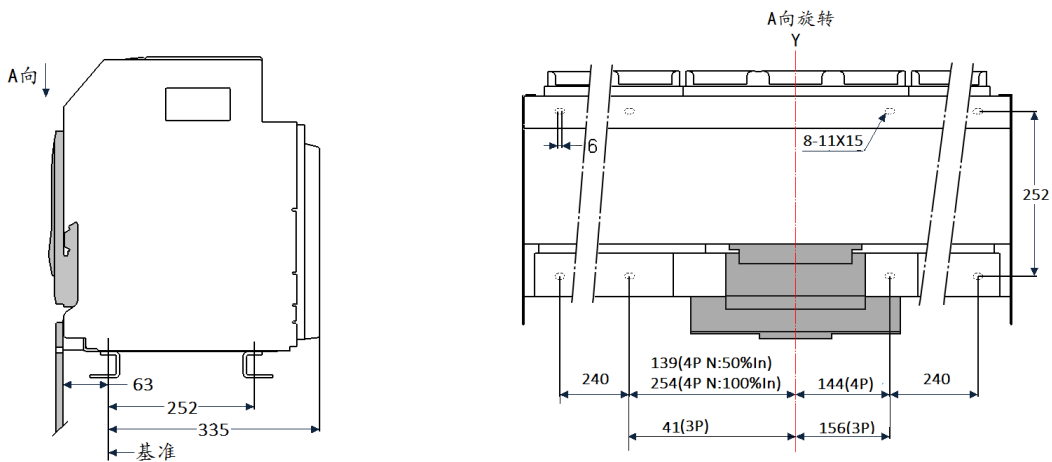
RMV1

RMW3-6300/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

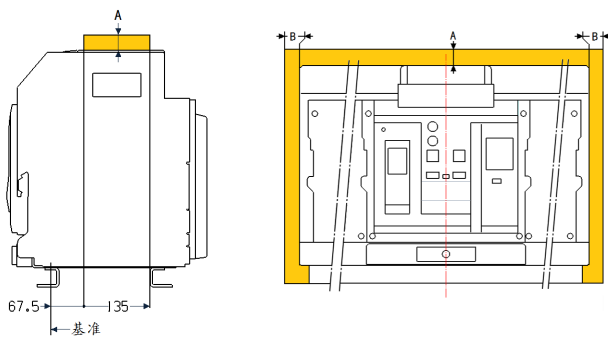
外形尺寸



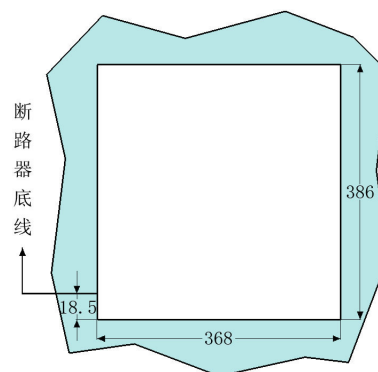
安装尺寸



安全间距



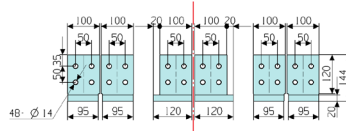
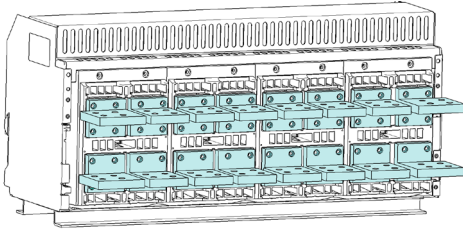
门框安装尺寸



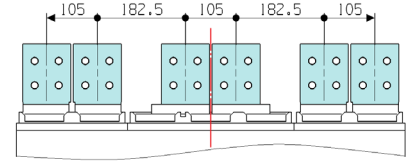
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 60 |

RMW3-6300/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

水平接线 ($I_n:4000-5000A$)

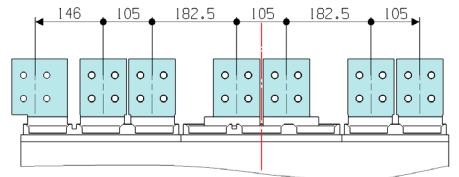
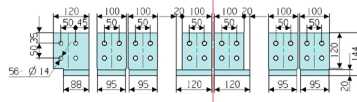


三级

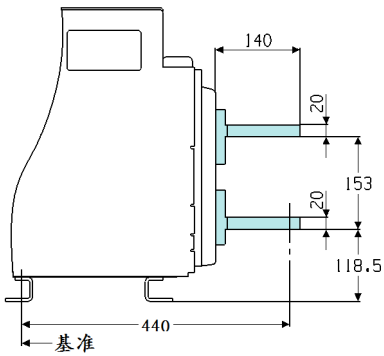
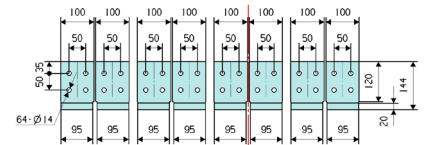
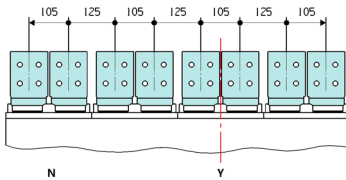


Y

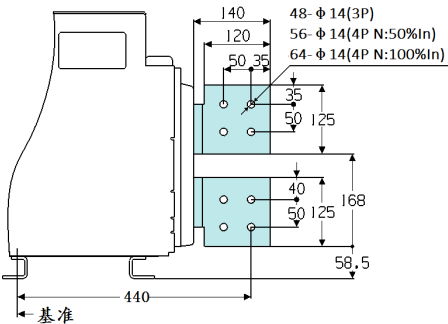
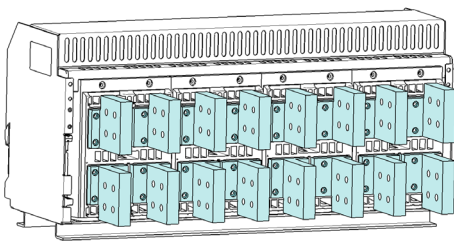
四级 (N:50% I_n)



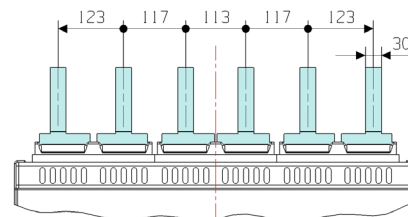
四级 (N:100% I_n)



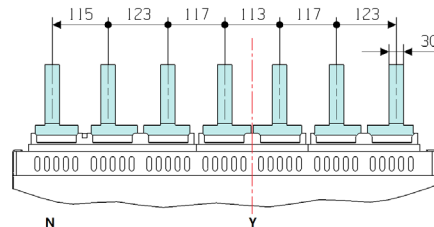
垂直接线



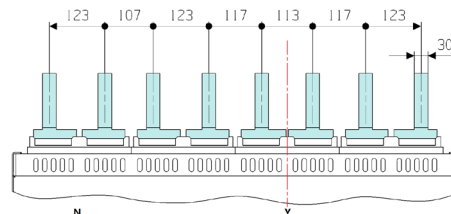
三级



四级 (N:50% I_n)

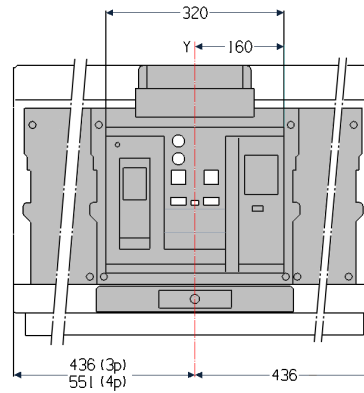
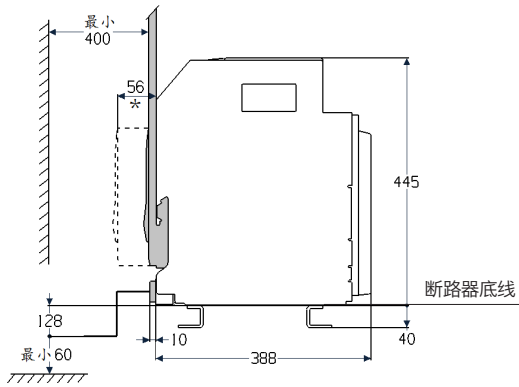


四级 (N:100% I_n)

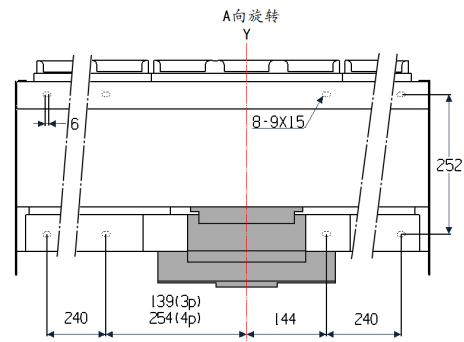
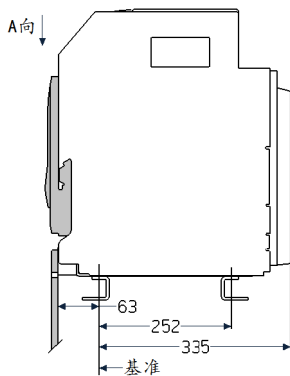


RMW3-7500/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

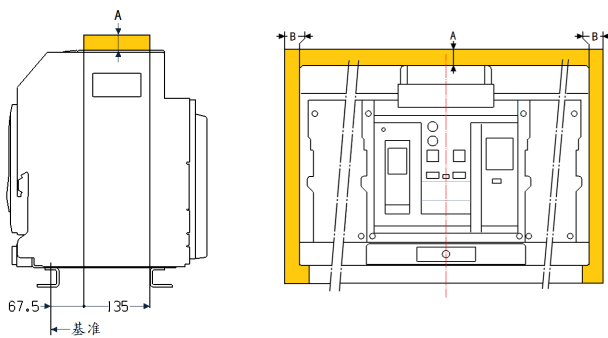
外形尺寸



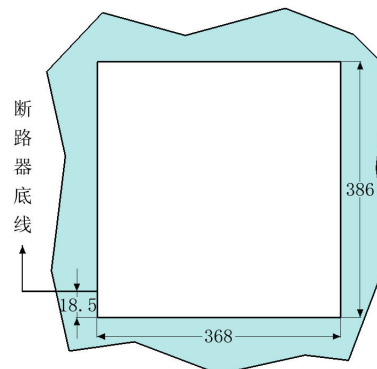
安装尺寸



安全间距



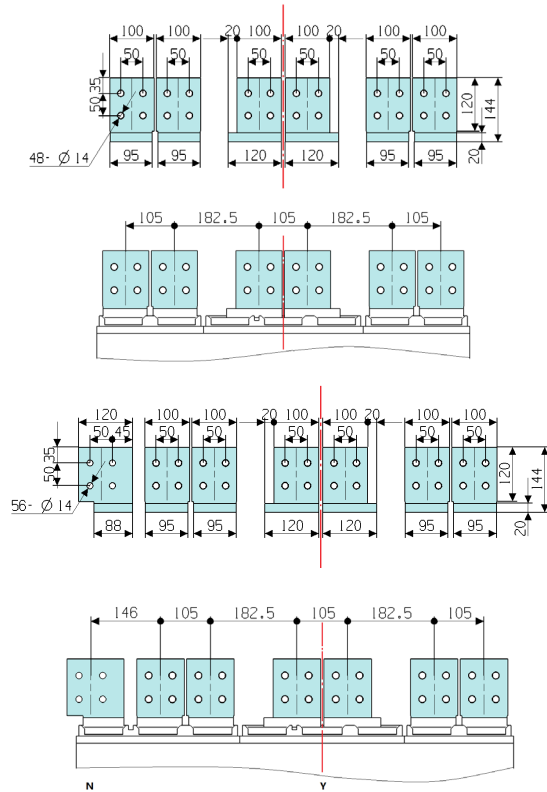
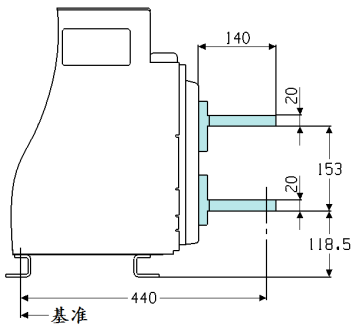
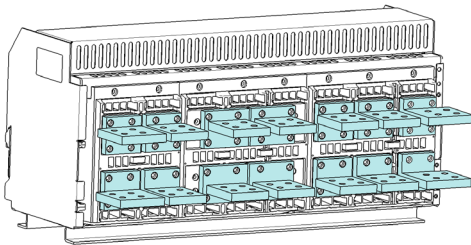
门框安装尺寸



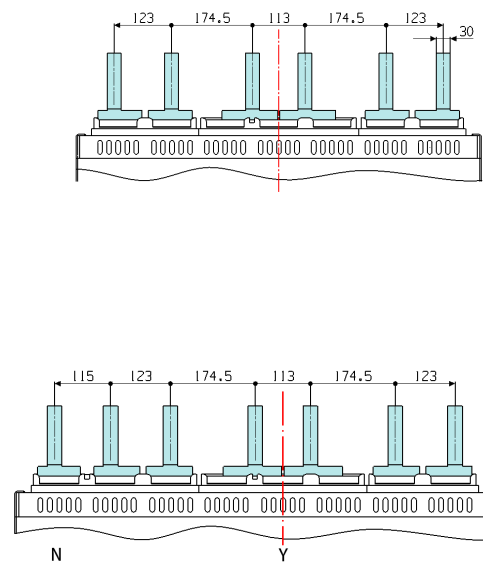
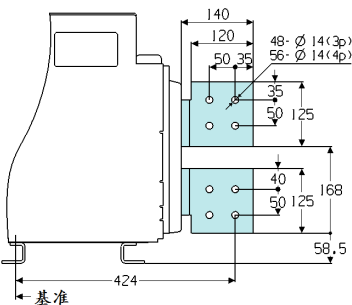
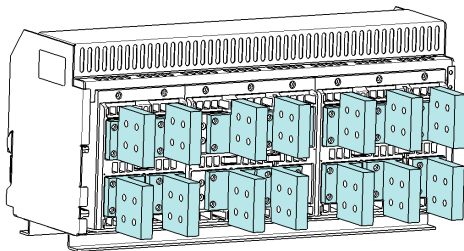
| | 至绝缘体 | 至金属体 | 至带电导体 |
|---|------|------|-------|
| A | 0 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 60 |

RMW3-7500/3、4抽屉式断路器外形及安装尺寸

水平接线 (In:5000-6300A)



垂直接线



RMW1

RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1

订货格式

断路器类

订货格式

请在 内打 或填上数字

订货单位: _____ 订货日期: _____ 交货日期: _____ 数量: _____
 框架等级: RMW3-1600 RMW3-2500 RMW3-4000 RMW3-6300 RMW3-7500

断路器

- 额定电流: _____ A
 - 额定电压: 400V 690V
 - 极数: 三极 四极(N:50%In) *四极(N:100%In)
 - 安装方式: 抽屉式 固定式
 - 接线方式: 水平接线 垂直接线
- *注: RMW3-7500仅提供N:50%In*

智能型控制器

- 智能控制器型号: bse6-2.0 bse6-2.1
- 工作电源: AC _____ V DC _____ V
- 选择功能: 接地故障报警(PIGW) 过载预警(PILW) 电流不平衡保护(PIB) 需用电流保护(PID) 负载监控(PLI)
- 区域联锁(PCR) 需用电流(MID) 历史最大电流需用值(WHID) 电流谐波分析(MHI) 电流波形(MWI)
- 报警记录(WHW) 通信(WMC)

- 外接零序互感器接地保护选项(仅适用于三级断路器) (3P+N) T差值型 W地电流型
- 外接零序互感器: HGQ-50 HGQ-60 HGQ-80 HGQ-120
- 通讯功能附件:
 - RM继电器电源模块(JDDM) 400VAC 230VAC 220VDC 110VDC
 - RM继电器模块(JDM)
 - 集线器(JXQ) T06RA
 - 通讯协议适配器(TXSP) PROFIBUS-DP DEVICENET
 - 适配器电源模块(SPDM) AC _____ V DC _____ V
 - 通讯接口转换器(TXJZ) RS232/RS485

注: 1、接地保护需选bse6-2.1
 2、通讯遥控分合闸时, 建议选用继电器电源模块、继电器模块。

电气附件

- 合闸电磁铁(X) AC _____ V DC _____ V
 - 电动操作机构(D) AC _____ V DC _____ V
 - 分励脱扣器(F) AC _____ V DC _____ V
 - 欠电压瞬时脱扣器(Q) AC _____ V
 - 欠电压延时脱扣器(QY) AC _____ V
- 0.5 s 1s 2s 3s 5s

其它附件

- 辅助开关: FK1-6 (RMW3-1600选配) FK2-2 (RMW3-2500、4000、6300、7500选配)
- 计数器(JS)
- 门框(抽屉式MK1) (固定式MK2)
- 门挂钩(MG左) (MG右)
- 固定隔板(GB)
- 机械联锁(水平)JSL (二台垂直)JSL-2 (三台垂直)JSL-3
- “三位置”信号输出开关WKG
- 按钮闭锁装置(ES)
- 分闸锁(一锁一钥匙) (二锁一钥匙)FS-2 (三锁二钥匙)FS-3
- FS-1 钥匙锁(一把钥匙)YS3-1 (二把钥匙)YS3-2
- 储能信号输出 合闸就绪信号输出及指示(OK)
- RMAT电源转换系统(断路器必须选用合闸准备就绪指示触点, 分励合闸线圈必须选用AC220/230V)
 - H型: 2T 3N
 - 附件: 通讯 适配器型J 发电机(仅适用于2T)

注: 上述选项的基本功能详见RMAT样本

订货格式 请在 内打 或填上数字

订货单位: _____ 订货日期: _____ 交货日期: _____ 数量: _____
 框架等级: RMW3-1600 RMW3-2500 RMW3-4000 RMW3-6300 RMW3-7500

断路器

- 额定电流: _____ A
- 额定电压: 400V 690V
- 极数: 三极 四极(N:50%In) *四极(N:100%In)
- 安装方式: 抽屉式 固定式
- 接线方式: 水平接线 垂直接线 *注: RMW3-7500仅提供N:50%In

智能型控制器

- 智能控制器型号: bse6-3.0 bse6-3.1
- 选择功能
- 接地故障报警(PIGW) 需用电流保护(PID) 电压保护(PUI) 电压不平衡保护(PUB) 相序保护(PUP)
- 频率保护(PUF) 逆功率保护(PPR) 负载监控(PLI) 区域联锁(PRC) 历史最大电流需用值(WHID)
- 相序(MUP) 频率(MUF) 功率需用值(MPD) 历史最大功率需用值(WHPD) 电能(MES)
- 电流谐波分析(MHI) 电压谐波分析(MHU) 电流波形(MWI) 电压波形(MWU) 通信(WMC)
- 外接零序互感器接地保护选项(仅适用于三级断路器) (3P+N) T差值型 W地电流型
- 外接零序互感器: HGQ-50 HGQ-60 HGQ-80 HGQ-120

通讯功能附件:

- RM继电器电源模块(JDDM) 400VAC 230VAC 220VDC 110VDC
- RM继电器模块(JDM)
- 集线器(JXQ) T06RA
- 通讯协议适配器(TXSP) PROFIBUS-DP DEVICENET
- 适配器电源模块(SPDM) AC _____ V DC _____ V
- 通讯接口转换器(TXJZ) RS232/RS485

注: 1、接地保护需选bse6-3.1
 2、通讯遥控分闸时, 建议选用继电器电源模块、继电器模块。

电气附件

- 合闸电磁铁(X) AC _____ V DC _____ V
- 电动操作机构(D) AC _____ V DC _____ V
- 分励脱扣器(F) AC _____ V DC _____ V
- 欠电压瞬时脱扣器(Q) AC _____ V
- 欠电压延时脱扣器(QY) AC _____ V
 0.5 s 1s 2s 3s 5s

其它附件

- 辅助开关: FK1-6 (RMW3-1600选配) FK2-2 (RMW3-2500、4000、6300、7500选配)
- 计数器(JS)
- 门框(抽屉式MK1) (固定式MK2)
- 门挂钩(MG左) (MG右)
- 固定隔板(GB)
- 机械联锁(水平)JSL (二台垂直)JSL-2 (三台垂直)JSL-3
- “三位置”信号输出开关WKG
- 按钮闭锁装置(ES)
- 分闸锁(一锁一钥匙) (二锁一钥匙)FS-2 (三锁二钥匙)FS-3
- FS-1 钥匙锁(一把钥匙)YS3-1 (二把钥匙)YS3-2
- 储能信号输出 • 合闸就绪信号输出及指示(OK)
- RMAT电源转换系统(断路器必须选用合闸准备就绪指示触点, 分励合闸线圈必须选用AC220/230V)
 H型 2T 3N
 附件 通讯 适配器型J 发电机(仅适用于2T)

注: 上述选项的基本功能详见RMAT样本

RMW1

RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1

订货格式

请在 内打 或填上数字

订货单位: _____ 订货日期: _____ 交货日期: _____ 数量: _____

框架等级: RMW3-1600 RMW3-2500 RMW3-4000 RMW3-6300 RMW3-7500

断路器

- 额定电流: _____ A
 - 额定电压: 400V 690V
 - 极数: 三极 四极(N:50%In) *四极(N:100%In)
 - 安装方式: 抽屉式 固定式
 - 接线方式: 水平接线 垂直接线
- *注: RMW3-7500仅提供N:50%In*

智能型控制器

- 智能控制器型号: bse6-3.2 bse6-3.3
- 工作电源: AC _____ V DC _____ V
- 选择功能: 相序保护(PUP) 频率保护(PUF) 逆功率保护(PPR) 区域联锁(PRC) 历史最大功率需用值(WHPD)
- 电流谐波分析(MHI) 电压谐波分析(MHU) 电流波形(MWI) 电压波形(MWU) 通信(WMC)

• 外接零序互感器接地保护选项(仅适用于三级断路器) (3P+N) T差值型 W地电流型

• 外接零序互感器: HGQ-50 HGQ-60 HGQ-80 HGQ-120

通讯功能附件:

- RM继电器电源模块(JDDM): 400VAC 230VAC 220VDC 110VDC
- RM继电器模块(JDM)
- 集线器(JXQ): T06RA
- 通讯协议适配器(TXSP): PROFIBUS-DP DEVICENET
- 适配器电源模块(SPDM): AC _____ V DC _____ V
- 通讯接口转换器(TXJZ): RS232/RS485

注: 1、接地保护需选bse6-3.3

2、通讯遥控分闸时, 建议选用继电器电源模块、继电器模块。

电气附件

- 合闸电磁铁(X): AC _____ V DC _____ V
 - 电动操作机构(D): AC _____ V DC _____ V
 - 分励脱扣器(F): AC _____ V DC _____ V
 - 欠电压瞬时脱扣器(Q): AC _____ V
 - 欠电压延时脱扣器(QY): AC _____ V
- 0.5 s 1s 2s 3s 5s

其它附件

- 辅助开关: FK1-6 (RMW3-1600选配) FK2-2 (RMW3-2500、4000、6300、7500选配)
- 计数器(JS)
- 门框(抽屉式MK1) (固定式MK2)
- 门挂钩(MG左) (MG右)
- 固定隔板(GB)
- 机械联锁(水平)JSL (二台垂直)JSL-2 (三台垂直)JSL-3
- “三位置”信号输出开关WKG
- 按钮闭锁装置(ES)
- 分闸锁(一锁一钥匙) (二锁一钥匙)FS-2 (三锁二钥匙)FS-3
- FS-1 钥匙锁(一把钥匙)YS3-1 (二把钥匙)YS3-2
- 储能信号输出 合闸就绪信号输出及指示(OK)
- RMAT电源转换系统(断路器必须选用合闸准备就绪指示触点, 分励合闸线圈必须选用AC220/230V)
 - H型: 2T 3N
 - 附件: 通讯 适配器型J 发电机(仅适用于2T)

注: 上述选项的基本功能详见RMAT样本

订货格式

请在 内打 或填上数字

订货单位: _____ 订货日期: _____ 交货日期: _____ 数量: _____
 框架等级: RMW3-1600 RMW3-2500 RMW3-4000 RMW3-6300 RMW3-7500

断路器

- 额定电流: _____ A
 - 额定电压: 400V 690V
 - 极数: 三极 四极(N:50%In) *四极(N:100%In)
 - 安装方式: 抽屉式 固定式
 - 接线方式: 水平接线 垂直接线
- *注: RMW3-7500仅提供N:50%In*

智能型控制器

- 智能控制器型号: bse6-3.4 bse6-3.5 bse6-3.6 bse6-3.7
- 工作电源: AC _____ V DC _____ V
- 选择功能: 区域联锁(PCR) 通信(WMC)
- 外接零序互感器接地保护选项 (仅适用于三级断路器): (3P+N) T差值型 W地电流型
- 外接零序互感器: HGQ-50 HGQ-60 HGQ-80 HGQ-120
- 通讯功能附件:
 - RM继电器电源模块(JDDM): 400VAC 230VAC 220VDC 110VDC
 - RM继电器模块(JDM)
 - 集线器(JXQ): T06RA
 - 通讯协议适配器(TXSP): PROFIBUS-DP DEVICENET
 - 适配器电源模块(SPDM): AC _____ V DC _____ V
 - 通讯接口转换器(TXJZ): RS232/RS485

注: 1、接地保护需选bse6-3.5, 电动机保护需选bse6-3.6, 接地保护以及发电机保护需选bse6-3.7。
 2、通讯遥控分闸时, 建议选用继电器电源模块、继电器模块。

电气附件

- 合闸电磁铁(X): AC _____ V DC _____ V
- 电动操作机构(D): AC _____ V DC _____ V
- 分励脱扣器(F): AC _____ V DC _____ V
- 欠电压瞬时脱扣器(Q): AC _____ V
- 欠电压延时脱扣器(QY): AC _____ V
 0.5 s 1s 2s 3s 5s

其它附件

- 辅助开关: FK1-6 (RMW3-1600选配) FK2-2 (RMW3-2500、4000、6300、7500选配)
- 计数器(JS)
- 门框(抽屉式MK1) (固定式MK2)
- 门挂钩(MG左) (MG右)
- 固定隔板(GB)
- 机械联锁(水平)JSL (二台垂直)JSL-2 (三台垂直)JSL-3
- “三位置”信号输出装置WKG锁
- 按钮闭锁装置(ES)
- 分闸锁(一锁一钥匙) (二锁一钥匙)FS-2 (三锁二钥匙)FS-3
- FS-1 钥匙锁(一把钥匙)YS3-1 (二把钥匙)YS3-2
- 储能信号输出 • 合闸就绪信号输出及指示(OK)
- RMAT电源转换系统(断路器必须选用合闸准备就绪指示触点, 分励合闸线圈必须选用AC220/230V)
 - H型: 2T 3N
 - 附件: 通讯 适配器型J 发电机(仅适用于2T)

注: 上述选项的基本功能详见RMAT样本

RMW1

RMW2

RMW3

RMAT

RMVS1-12

RMV1