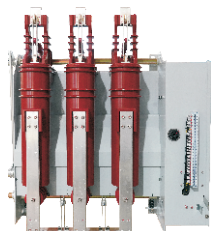


RDVB

户内高压三工位真空断路器



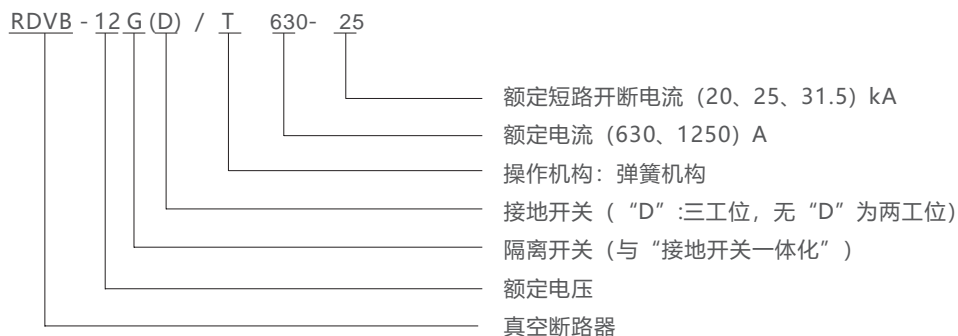
概述

RDVB - 12 系列户内高压三工位真空断路器用于交流50Hz、额定电压为12kV的户内场所。产品集成可视化隔离开关、真空灭弧、接地开关，主回路采用固封极柱，具有优异的电气、机械性能，机械可靠稳定、免维护、寿命长。可供工矿、企业、发电厂及变电站作电力设施的保护和控制之用，适用于各种不同性质的负荷和频繁操作、多次开断短路电流的场合。产品拥有完善的机械和电气连锁装置，具有极高的稳定性和可靠性，确保操作人员和设备的用电安全，可适配小型固定柜、环网柜或箱变中。

主要功能特点

- 采用固封极柱；
- 产品采用模块化设计：框架结构，集成了隔离开关、固封真空断路器、接地开关、传感器、连锁机构、操作机构为一体的高性能小型化高压电气产品；
- 适配柜体尺寸为(450×1000×1800)mm；
- 旋转式隔离开关、分闸后具有可见断口；
- 隔离开关、断路器、接地开关之间有强制机械连锁，防止误操作；
- 断路器采用模块化操作机构，可独立更换或检修、互换性好。可采用手动操作，也可选用交、直流储能操作，实现远程控制；
- 柜门与接地开关设计有可靠连锁机构，确保操作人员的安全。

产品型号及含义



注：如不带接地开关，接地操作轴起连锁作用，外形尺寸不变。

RDVB

户内高压三工位真空断路器

使用环境条件

- 1、周围环境温度：-25℃ +40℃；
- 2、相对湿度：日平均相对湿度≤95%，月平均相对湿度≤90%；
- 3、日平均蒸汽压≤2.2kpa，月平均蒸汽压≤1.5kpa；
- 4、海拔高度：不高于1000m；
- 5、地震烈度：不超过8度；
- 6、使用场所：无爆炸危险、化学和剧烈振动及污秽。

主要技术参数

| 序号 | 单位 | 数据 | | |
|---------------------|----|-------------------|----|------|
| 额定电压 | | 12 | | |
| (1min)额定短时工频耐受电压:相间 | kV | 42/48 | | |
| 额定雷电冲击耐受电压(峰值):相间 | | 75/85 | | |
| 二次回路工频耐受电压(1min) | V | 2000 | | |
| 额定频率 | Hz | 50 | | |
| 额定电流 | A | 630、1250 | | |
| 额定短路开断电流 | kA | 20 | 25 | 31.5 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 50 | 63 | 80 |
| 额定短路关合电流 | kA | 50 | 63 | 80 |
| 4s额定短时耐受电流 | kA | 20 | 25 | 31.5 |
| 额定短时耐受电流持续时间 | s | 4 | | |
| 额定单个/背对背电容器组开断电流 | A | 630/400 | | |
| 额定电容器组关合涌流 | kA | 12.5(频率不大于1000Hz) | | |
| 额定短路电流开断次数 | 次 | 30 | | |
| 机械寿命(隔离开关/断路器/接地) | 次 | 3000/10000/3000 | | |
| 动、静触头允许磨损累计厚度 | mm | 3 | | |
| 额定合闸操作电压 | V | AC24/48/110/220 | | |
| 额定分闸操作电压 | | DC24/48/110/220 | | |
| 储能电机额定电压 | V | AC24/48/110/220 | | |
| 储能电机额定频率 | W | 70 | | |
| 储能时间 | s | ≤15 | | |
| 触头开距 | mm | 9±1 | | |
| 超行程 | mm | 3.5±1 | | |

RDVB

户内高压三工位真空断路器

| 序号 | 单位 | 数据 |
|------------|-----|--------------------------------|
| 触头合闸弹跳时间 | ms | ≤2 |
| 三相分、合闸不同期性 | | ≤2 |
| 分闸时间 | | ≤40 |
| 合闸时间 | | ≤60 |
| 平均分闸速度 | m/s | 0.9-1.3 |
| 平均合闸速度 | | 0.5-1.1 |
| 触头分闸反弹幅值 | mm | ≤2 |
| 触头合闸接触压力 | N | 2400±200(20 25) 3100±200(31.5) |
| 额定操作顺序 | | O-0.3s-CO-180s-CO |

配置

标准配置：按标准接线原理图接线，包含有防跳装置、无闭锁装置、无过流装置、无欠压装置。

| 配置 | 参数 | 备注 |
|------------|--------------|----|
| 储能电机 | 75W | 标配 |
| 合闸线圈 | AC/DC24-220V | 标配 |
| 分闸线圈 | AC/DC24-220V | 标配 |
| 隔离开关辅助开关 | 1开1闭5A | 标配 |
| 接地开关辅助开关 | 1开1闭5A | 标配 |
| 储能电机辅助开关 | 2开1闭5A | 标配 |
| 短路器辅助开关 | 8开8闭5A | 标配 |
| 防跳装置 | AC/DC24-220V | 标配 |
| 带电传感器(感应式) | 非接触式 | 标配 |
| 闭锁装置 | AC/DC24-220V | 选配 |
| 过流脱扣器 | 3.5A、5A | 选配 |
| 欠压装置 | AC/DC24-220V | 选配 |

RDVB

户内高压三工位真空断路器

外形及安装尺寸

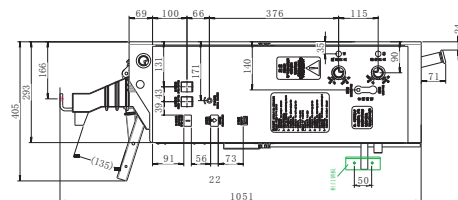
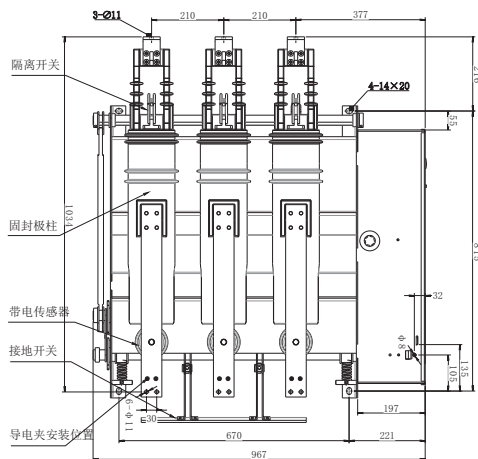


图1 RDVB-12型三工位真空断路器正装右操外形及安装尺寸图

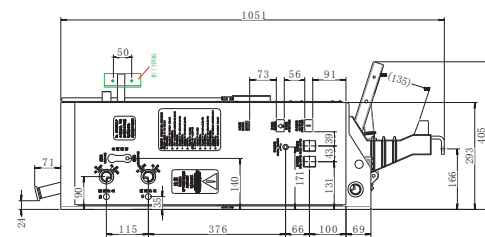
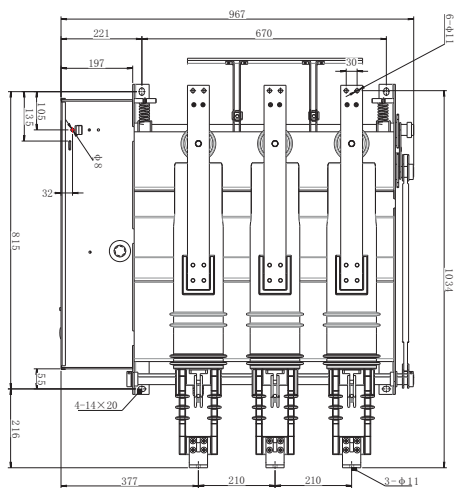


图2 RDVB-12型三工位真空断路器倒装左操外形及安装尺寸图

RDVB

户内高压三工位真空断路器

订货须知

- 1、订货时应注明：断路器型号、名称、配置及订货数量。
- 2、断路器额定电压、额定电流及额定开断电流。
- 3、额定操作电压。
- 4、备品、备品的名称及数量。
- 5、用户若有其他特殊要求，可在订货时在技术协议中说明。