

## SVX12真空断路器



# SVX12 真空断路器

## 产品用途

SVX12 真空断路器适用于三相交流 50(60)Hz、3.6~12kV 电力系统中，供工矿企业、发电厂及变电站作为控制和保护之用，并适用于频繁操作的场合。该产品性能优异，广泛用于：工业：化工、冶金、建筑业、制造业；民用：住宅小区、医院、企业单位配电；交通：地铁、高速铁道等。

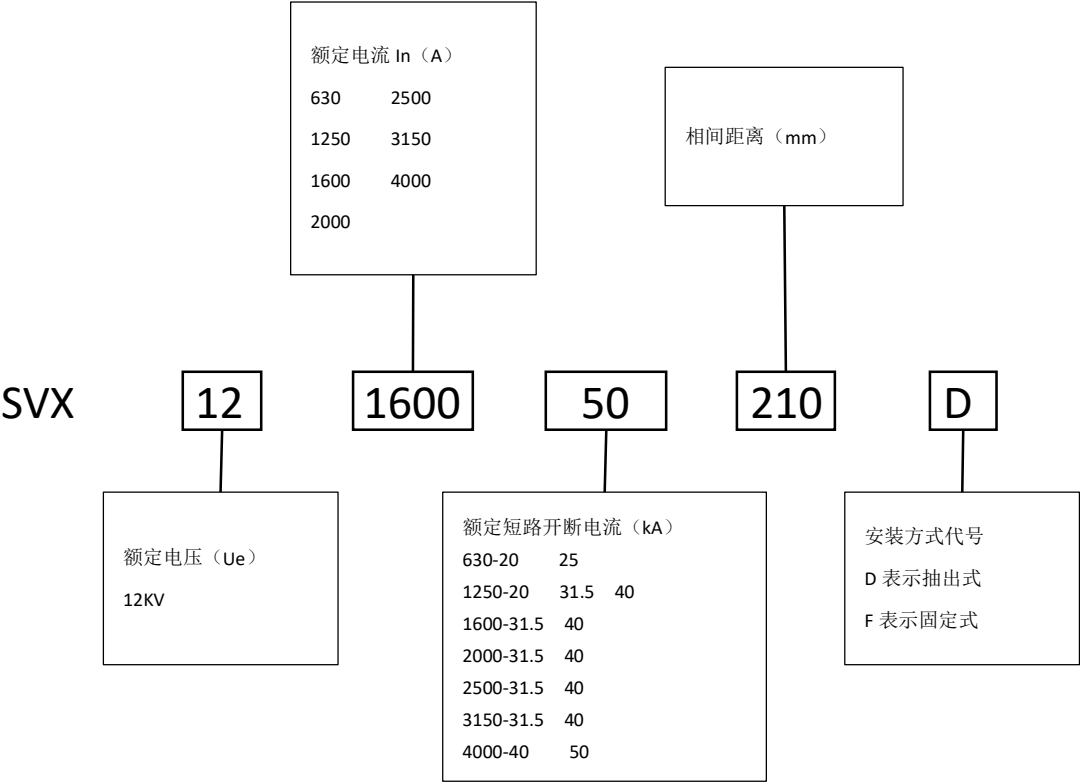
## 产品特点

- 1. 采用性能卓越的固封极柱技术。
- 2. 单模块集成式弹簧操动机构。
- 3. 进口矩形截面钢丝弹簧，稳定性好，寿命更长。

## 正常使用条件

- 1.正常使用环境温度：-15℃~+40℃，且在 24h 内测的平均值不超过 35℃。
- 2.海拔高度：设备安装地最高海拔高度≤1000m。
- 3.环境湿度：在 24h 内测得的相对湿度平均值≤95%；月相对湿度平均值≤90%。
- 4.地震烈度：设备安装地地震烈度≤8 度。
- 5.在 24h 内测得的水蒸气压力的平均值≤2.2kPa；月水蒸气压力平均值≤1.8kPa。
- 6.特殊环境：周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸气或盐雾的污染。

## 快速选型表



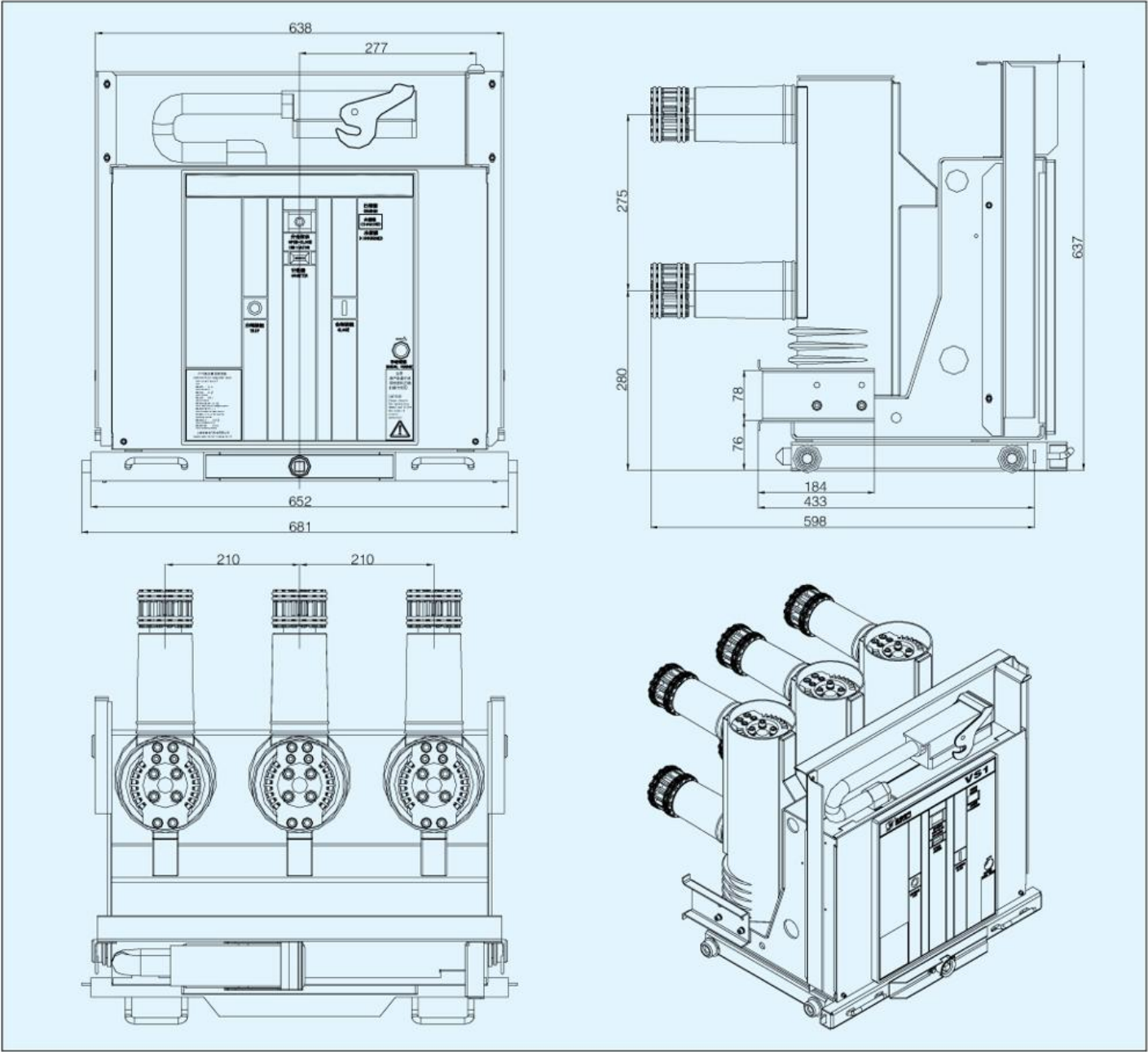
技术参数

|                            |                                                        |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 型号                         | SVX12                                                  |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定电压(KV)                   | 12                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定短时工频耐受电压<br>(1min) (KV)  | 42                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定雷电冲击耐受电压<br>(峰值) (KV)    | 75                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定频率(Hz)                   | 50                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定电流(A)                    | 630                                                    |    | 1250 |      |     | 1600 |      |     | 2000 |     | 2500 |     | 3150 |     | 4000 |     |
| 额定短路开断电流(kA)               | 20                                                     | 25 | 25   | 31.5 | 40  | 25   | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 40   | 50  |
| 额定短时耐受电流(kA)               | 20                                                     | 25 | 25   | 31.5 | 40  | 25   | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 31.5 | 40  | 40   | 50  |
| 额定峰值耐受电流(kA)               | 50                                                     | 63 | 63   | 80   | 100 | 63   | 80   | 100 | 80   | 100 | 80   | 100 | 100  | 125 | 100  | 125 |
| 额定短路关合电流(kA)               | 50                                                     | 63 | 63   | 80   | 100 | 63   | 80   | 100 | 80   | 100 | 80   | 100 | 100  | 125 | 100  | 125 |
| 二次回路工频耐受电压<br>(kV)         | 2000                                                   |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定单个/背对背电容器<br>组开合电流(A)    | 630/400                                                |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 分闸时间(额定电压)(ms)             | 20~50                                                  |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 合闸时间(额定电压)(ms)             | 35~70                                                  |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 机械寿命(次)                    | 30000(40kA、50kA 为 10000)                               |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定短路电流开断次数<br>(次)          | 50(40kA 为 20、50kA 为 12)                                |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 动、静触头允许磨损累计<br>厚度(mm)      | 3                                                      |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定合闸操作电压(V)                | AC110/220                                              |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定分闸操作电压(V)                | DC110/220                                              |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 储能电机额定电压(V)                | AC110/220    DC110/220                                 |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 储能电机额定功率(W)                | 90                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 储能时间(S)                    | ≤10                                                    |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 触头开距(mm)                   | 9±1                                                    |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 超行程(mm)                    | 3.5±0.5                                                |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 触头合闸弹跳时间(ms)               | ≤2(40kA、50kA≤3)                                        |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 三相分、合闸不同期性<br>(ms)         | ≤2                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 平均分闸速度(触头分开<br>~6mm) (m/s) | 1.2±0.3                                                |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 平均合闸速度(m/s)                | 0.7±0.2                                                |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 触头分闸反弹幅值(mm)               | ≤2                                                     |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 触头合闸接触压力(N)                | 2200±100(20kA、25kA)3100±200(31.5kA)4800±300(40kA、50kA) |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 额定操作顺序                     | O-0.3s-CO-180s-CO    O-180s-CO-180s-CO                 |    |      |      |     |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

注：4000A 需强制风冷。

外形尺寸图

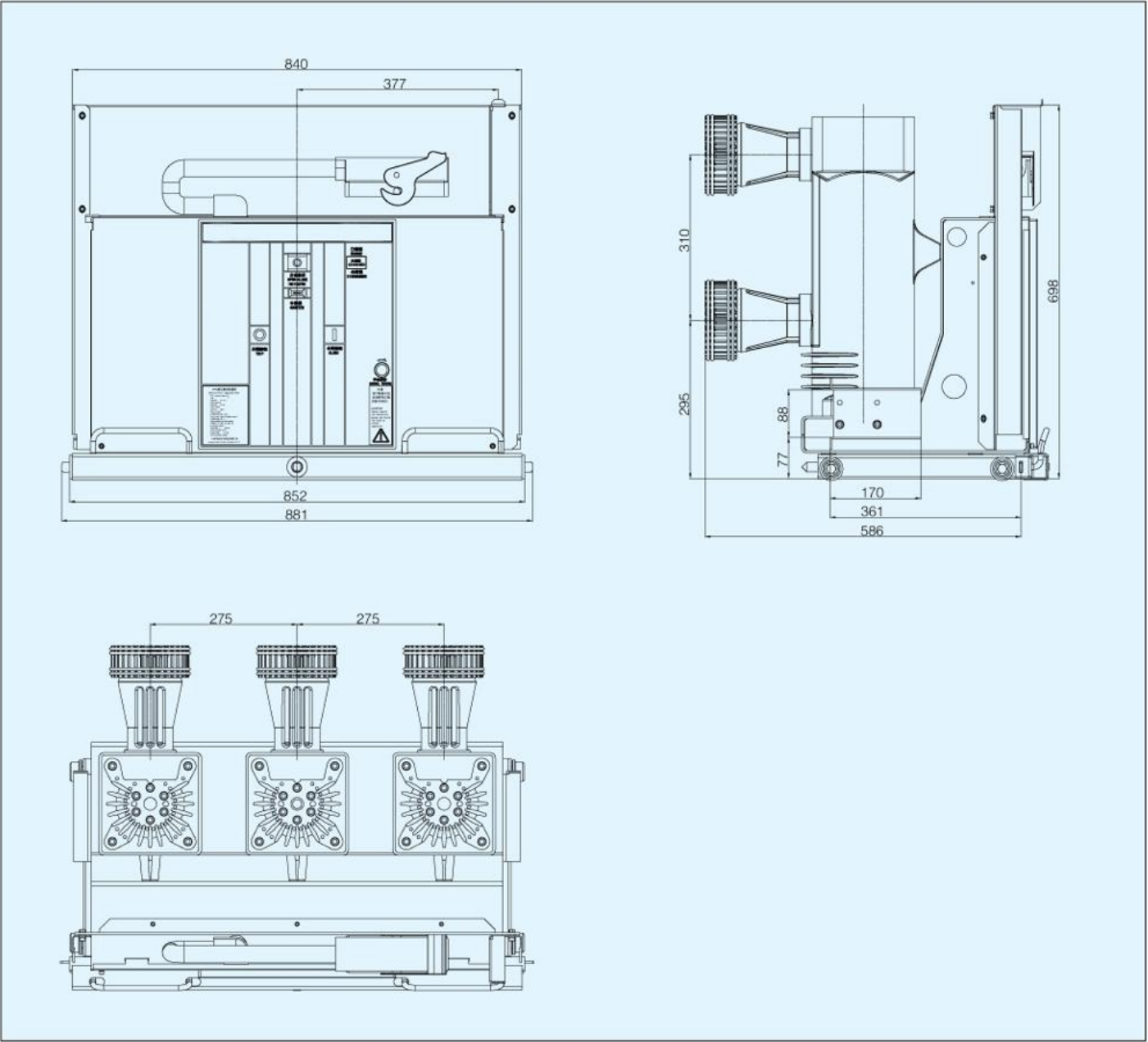
SVX12 抽出式



|                      |       |            |      |
|----------------------|-------|------------|------|
| 额定电流(A)              | 630   | 1250       | 1600 |
| 额定短路开断电流(kA)         | 20 25 | 25 31.5 40 | 31.5 |
| 配合静触头尺寸(mm)          | Φ 35  | Φ 49       | Φ 55 |
| 注：动、静触头啮合尺寸不小于 15mm。 |       |            |      |

外形尺寸图

SVX12 抽出式

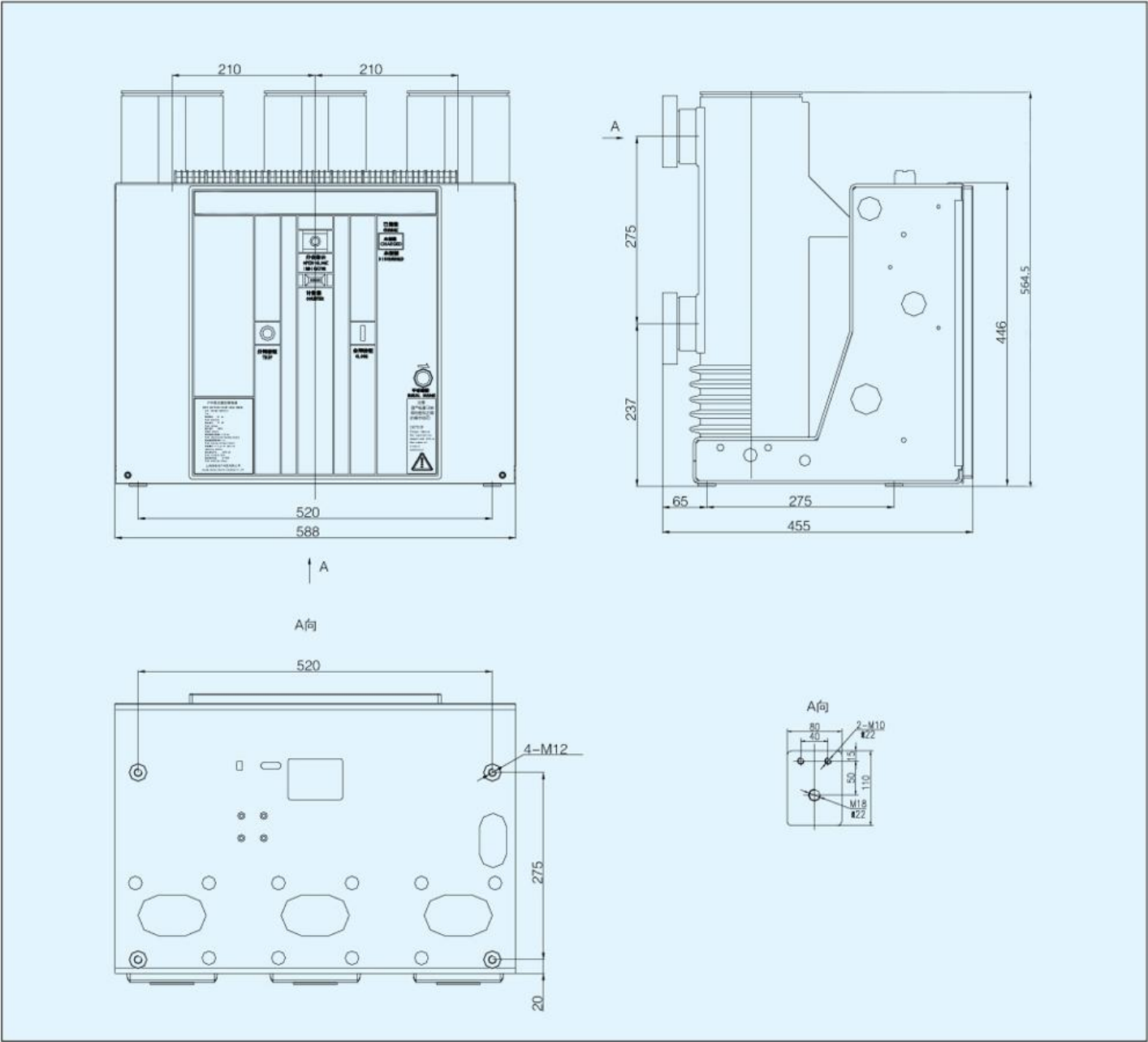


|                                         |      |         |         |         |       |
|-----------------------------------------|------|---------|---------|---------|-------|
| 额定电流(A)                                 | 1600 | 2000    | 2500    | 3150    | 4000  |
| 额定短路开断电流(kA)                            | 40   | 31.5 40 | 31.5 40 | 31.5 40 | 40 50 |
| 配合静触头尺寸(mm)                             | Φ 79 |         | Φ 109   |         |       |
| 注：动、静触头啮合尺寸不小于 15mm，4000 外形加高 35，需强制冷风。 |      |         |         |         |       |



外形尺寸图

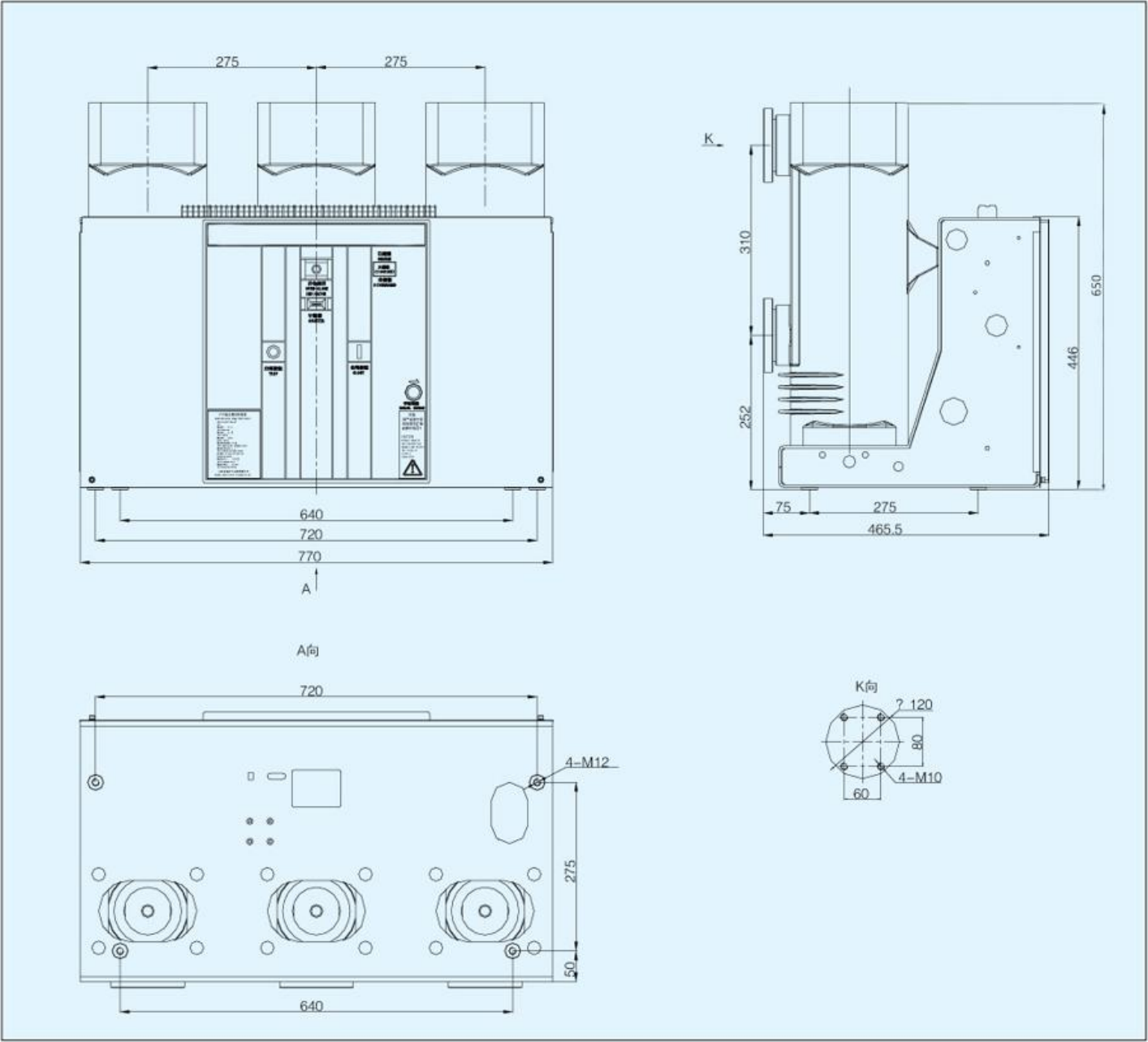
SVX12 固定式



|              |       |            |         |
|--------------|-------|------------|---------|
| 额定电流(A)      | 630   | 1250       | 1600    |
| 额定短路开断电流(kA) | 20 25 | 25 31.5 40 | 31.5 40 |

外形尺寸图

SVX12 固定式



|              |                |       |
|--------------|----------------|-------|
| 额定电流(A)      | 2000 2500 3150 | 4000  |
| 额定短路开断电流(kA) | 31.5 40        | 40 50 |