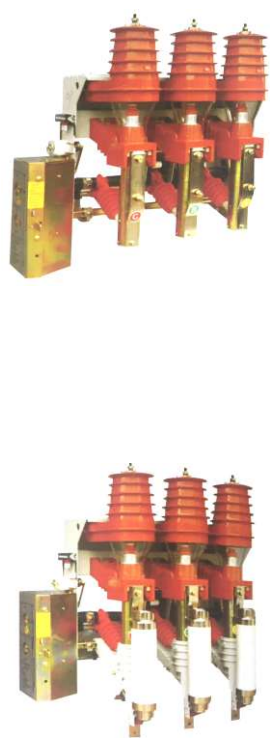


# 压气式负荷开关

## FKN12-12D/FKRN12-12D

型压气式负荷开关



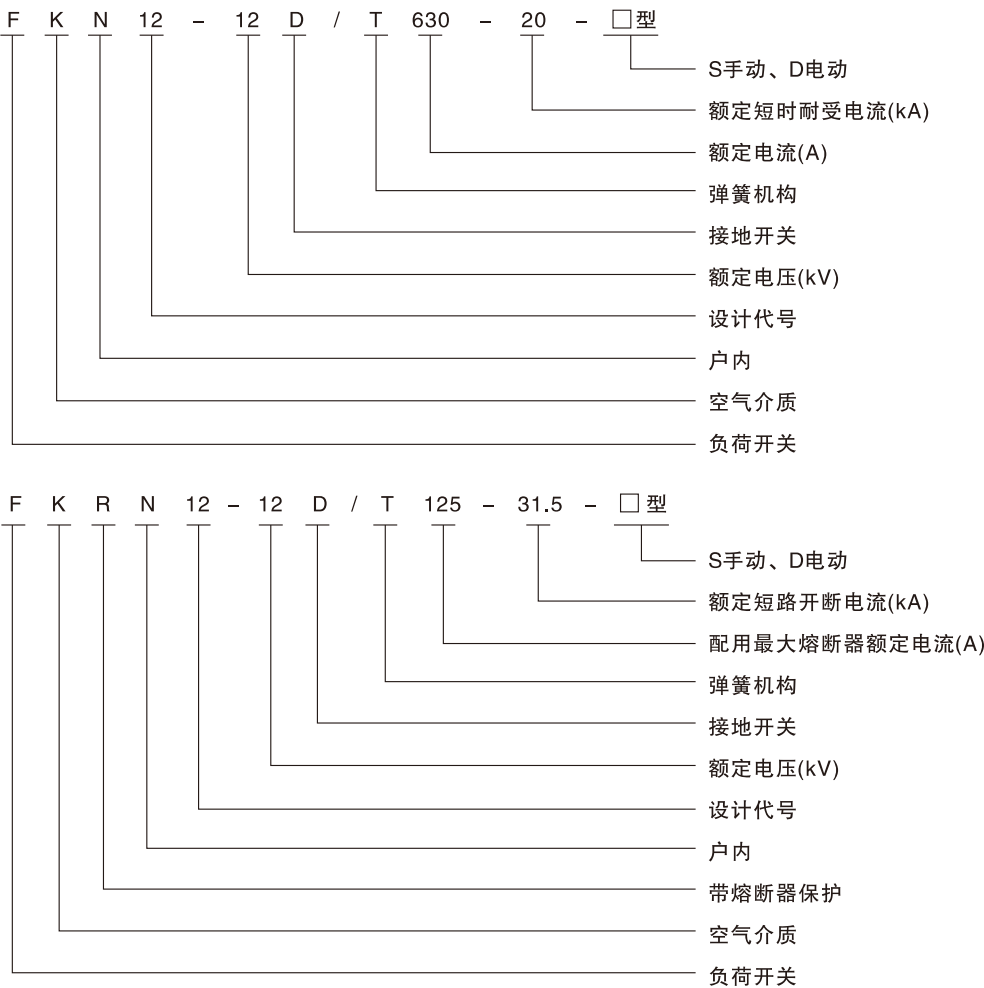
### 一、适用范围

FKN12-12D压气式负荷开关，FKRN12-12系列压气式负荷开关熔断器组合电器，适用于12KV及以下三相配电系统中，作为变压器、电缆、架空线路等电力设备的控制和保护之用；特别适用于城网、农网的终端变电站及箱式变电站。并适用于环网、双辐射供电单元的控制和保护。

FKN12-12系列压气式负荷开关可以分合负载电流和过载电流。

FKRN12-12系列压气式负荷开关-熔断器组合电器可以分合负载电流，过载电流，开断线路短路电流。

### 二、型号及其含义



### 三、结构特点

- 3.1 负荷开关、接地开关、熔断器及机构在一个框架上，可灵活组合，结构紧凑，体积小，安装方便简易；
- 3.2 断口为直动式布置，动、热稳定电流参数高，一次性完成操作；
- 3.3 具有静触头绝缘罩，使环网柜在结构上实现了隔离，省去了相间绝缘隔板，断口绝缘插板，可防止柜内弧光短路事故；
- 3.4 具有独特的活门结构，负荷开关分闸后，接地开关合闸、活门关闭，防护性能好；
- 3.5 负荷开关与接地开关、熔断器之间有可靠的机械闭锁装置，满足“五防”要求；
- 3.6 具有手动操作及交直流两用操作电源的电动操作两种形式，便于实现电力系统“三遥”要求。

# 压气式负荷开关

## FKN12-12D/FKRN12-12D

型压气式负荷开关

### 四、使用环境条件

周围空气温度上限：+40℃，下限：-25℃；  
海拔高度不超过1000m；  
相对湿度日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；  
地震烈度：不超过8度；  
无火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所；  
污秽等级：II级。

### 五、主要技术参数

| 序号 | 项目              |                  |            | 单位  | FKN12-12D | FKRN12-12D |
|----|-----------------|------------------|------------|-----|-----------|------------|
| 1  | 额定电压            |                  |            | KV  | 12        | 12         |
| 2  | 额定频率            |                  |            | HZ  | 50        | 50         |
| 3  | 额定电流            |                  |            | A   | 630       | 125        |
| 4  | 额定绝缘水平          | 1min工频耐受电压       | 对地、相间      | KV  | 42        | 42         |
|    |                 |                  | 隔离断口       |     | 48        | 48         |
|    |                 | 雷电冲击耐受电压<br>(峰值) | 对地、相间      |     | 75        | 75         |
|    |                 |                  | 隔离断口       |     | 85        | 85         |
| 5  | 额定短时耐受电流        |                  | 负荷开关       | KA  | 20        | —          |
|    |                 |                  | 接地开关       |     | 20        |            |
| 6  | 额定短路持续时间        |                  | 负荷开关       | S   | 4         | —          |
|    |                 |                  | 接地开关       |     | 2         |            |
| 7  | 额定短路关合电流(峰值)    |                  |            | KA  | 50        | —          |
| 8  | 额定开断电流          |                  | 有功负载开断电流   | A   | 630       | —          |
|    |                 |                  | 闭环开断电流     |     | 630       | —          |
|    |                 |                  | 5%有功负载开断电流 |     | 31.5      | —          |
|    |                 |                  | 电缆充电电流     |     | 10        | —          |
|    |                 |                  | 开断空载变压器容量  | KVA | 1250      |            |
| 9  | 额定短路开断电流(限流熔断器) |                  |            | KA  | —         | 31.5       |
| 10 | 额定转移电流          |                  |            | A   | —         | 1200       |
| 11 | 机械寿命            |                  |            | 次   | 2000      | 2000       |
| 12 | 熔断器撞击器输出能量      |                  |            | J   | —         | 1+0.5      |

| 序号 | 名称          | 单位 | 数据    |
|----|-------------|----|-------|
| 1  | 断口开距        | mm | ≥175  |
| 2  | 相间中心距       |    | 210±2 |
| 3  | 相间空气间隙      |    | ≥125  |
| 4  | 行程          |    | 210±4 |
| 5  | 超行程         |    | ≥40   |
| 6  | 分励脱扣器固有分闸时间 | ms | 40~65 |
| 7  | 主回路电阻       | μΩ | ≤130  |

# 压气式负荷开关

## FKN12-12D/FKRN12-12D

型压气式负荷开关

### 六、外形及安装尺寸

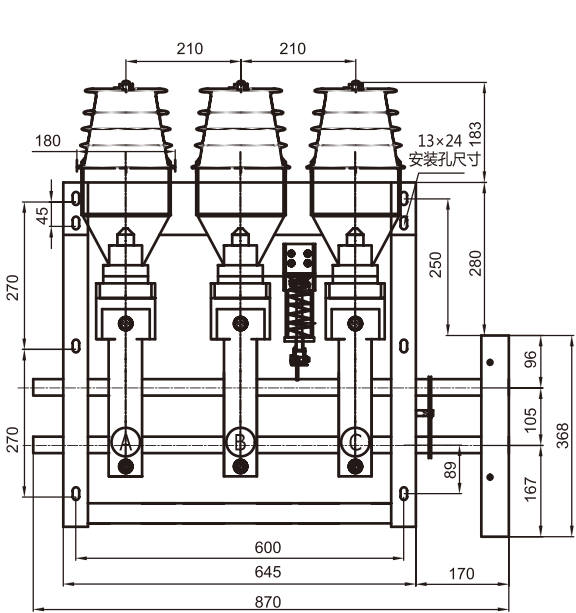
FKN12A-12D  
侧装右操作



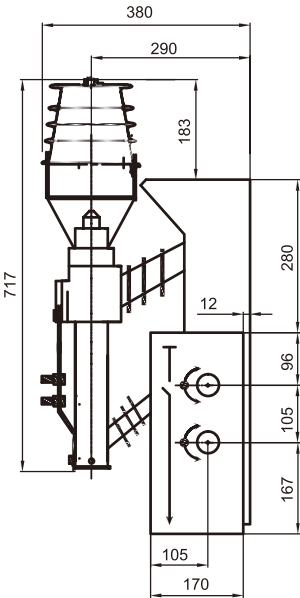
侧面倒装左操作



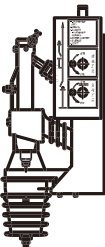
侧面左操作



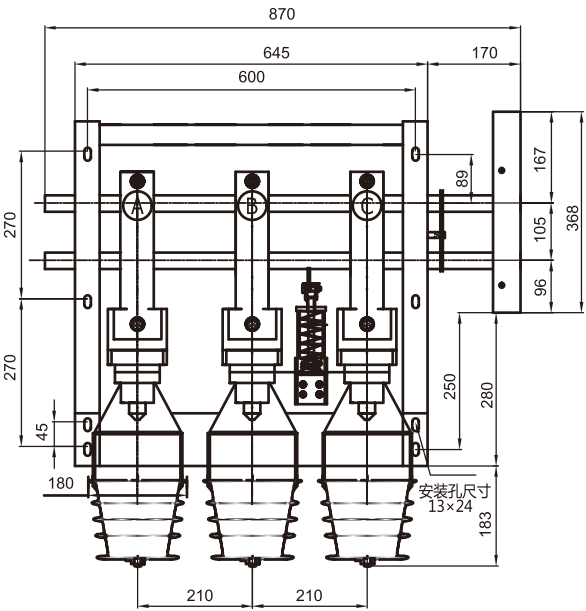
FKN12-12 侧装右操作



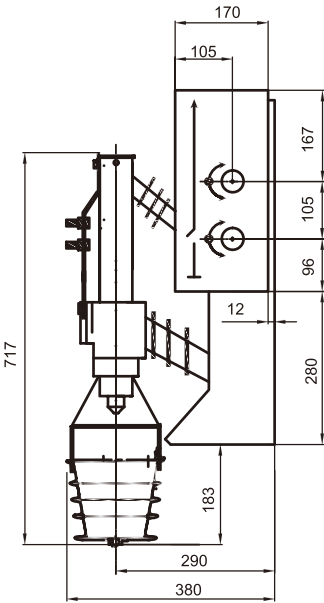
FKN12A-12D  
侧装倒装右操作



侧面左操作



FKN12-12 侧面倒装右操作

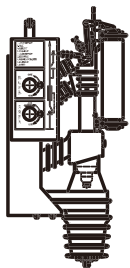
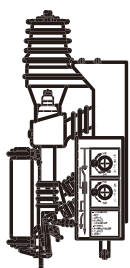


# 压气式负荷开关

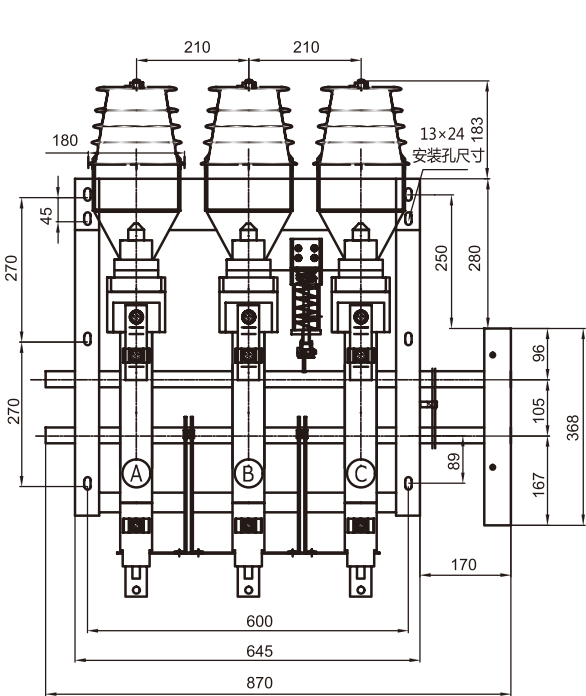
## FKN12-12D/FKRN12-12D

型压气式负荷开关

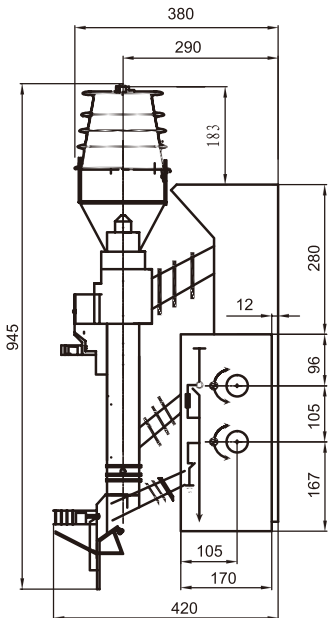
FKRN12A-12D  
侧装右操作



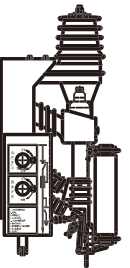
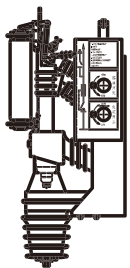
侧面倒装左操作



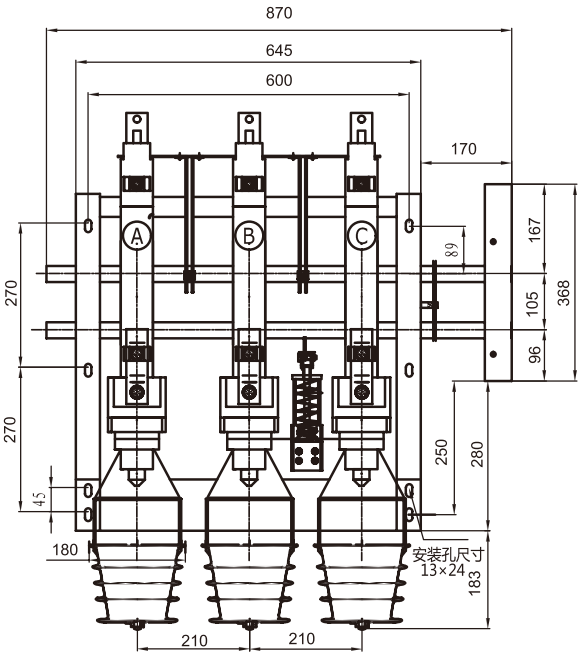
FKRN12-12D 侧装右操作



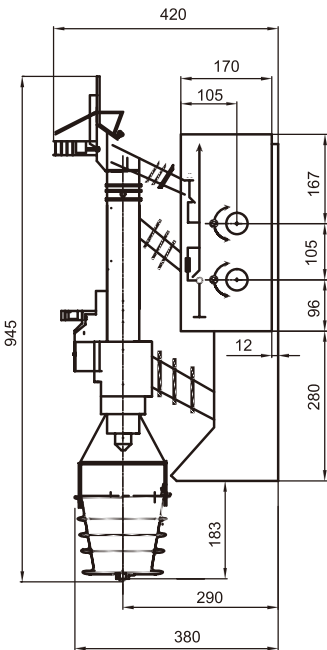
FKRN12A-12D  
侧装倒装右操作



侧面左操作



FKRN12-12D 侧面倒装右操作

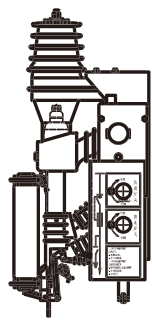


# 压气式负荷开关

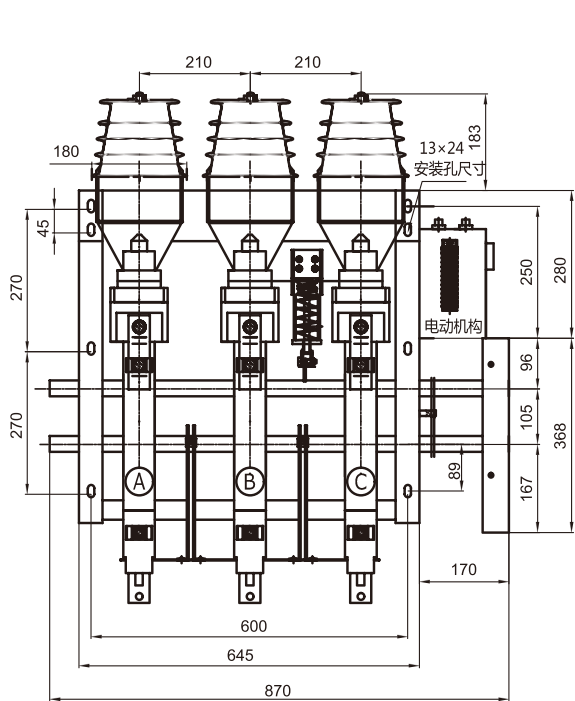
## FKN12-12D/FKRN12-12D

型压气式负荷开关

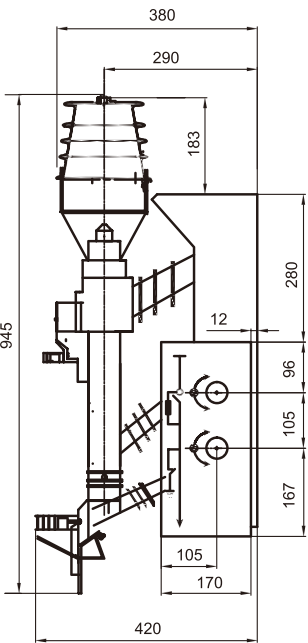
FKN12A-12D  
FKRN12A-12D



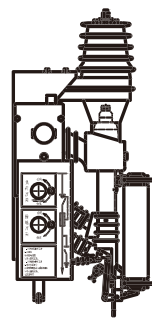
电动机侧装右操作



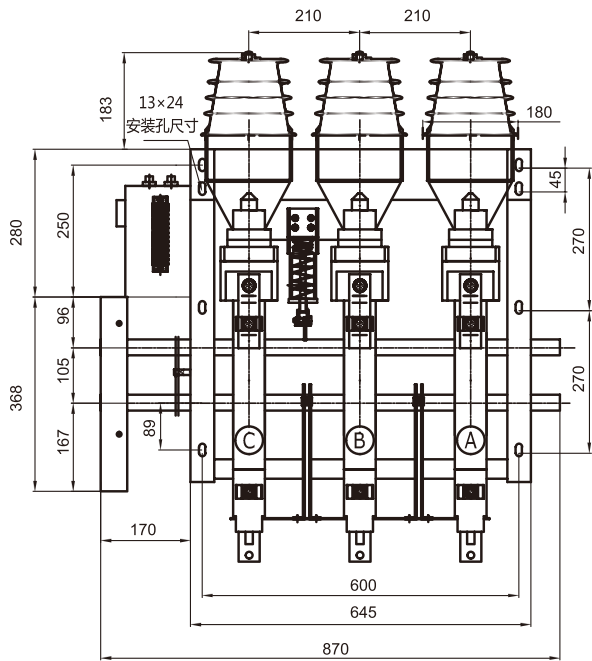
FKRN12-12D 侧装右操作(电动操作)



FKN12A-12D  
FKRN12A-12D



电动机侧装左操作



FKRN12-12D 侧装左操作(电动操作)

