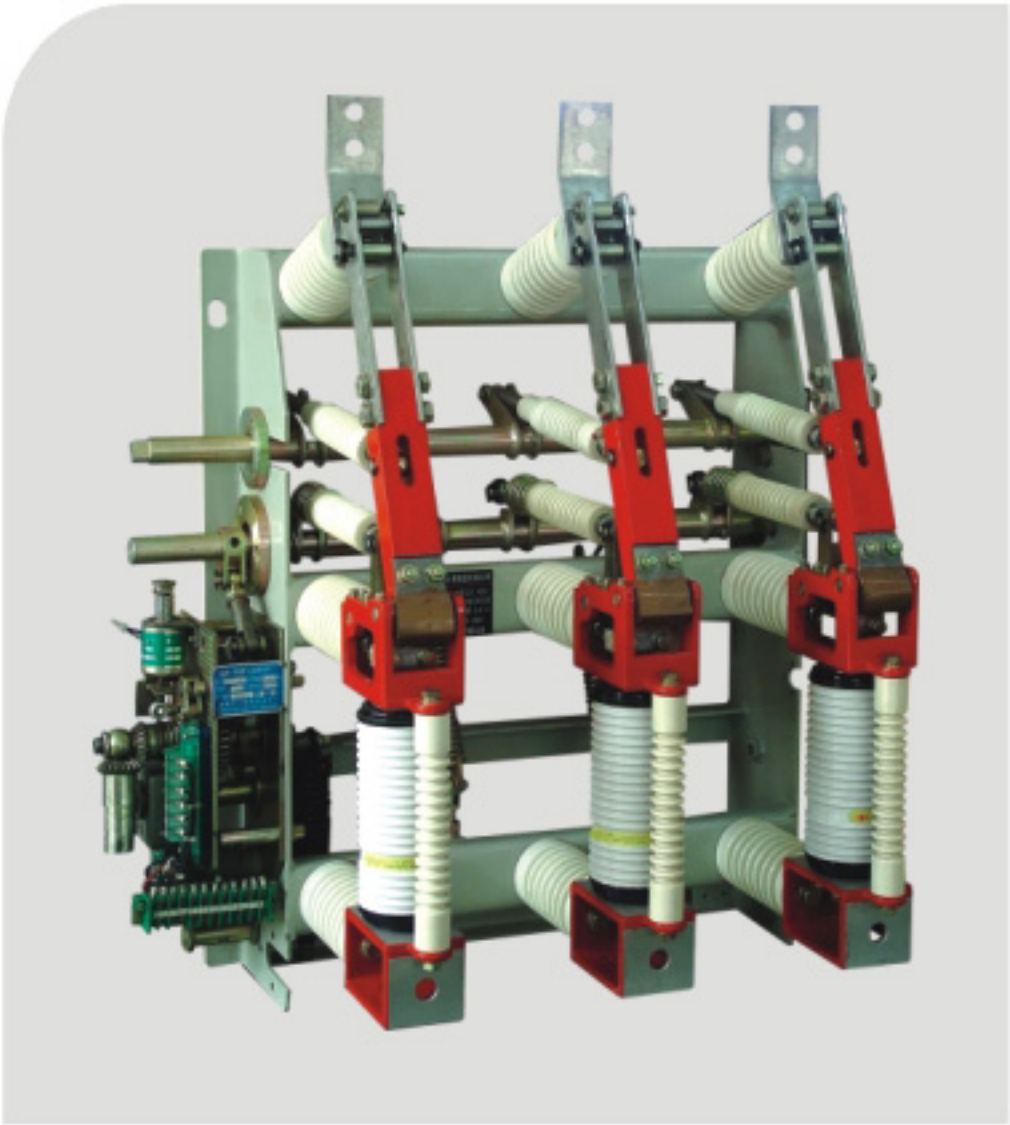


1、概述

FZ(R)N21-12D型户内高压真空负荷开关及组合电器,适用于交流50Hz、额定电压12kV的电路中,起着对电能进行分配、控制和对电气设备进行保护之用。它可在一定范围内取代价格较贵的断路器,从而节省电网投资费用。本组合电器能广泛地应用于城乡环网供电系统中。它在正常运行条件下,能关合,承载和开断额定电流,也能在异常故障条件下,开断所规定的短路电流,尤其适合对变压器的控制与保护。

2、使用环境条件

- A. 海拔高度：不超过1000m;
- b. 环境温度：上限+40℃，下限-30℃；
- c. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
饱和蒸汽压：日平均值不大于 2.2×10^3 Mpa，月平均值不大于 1.8×10^3 Mpa；
- d. 无剧烈震动，无腐蚀性气体，无火灾，无爆炸危险的场所。



3、主要技术参数及机械特性(见表1、表2)

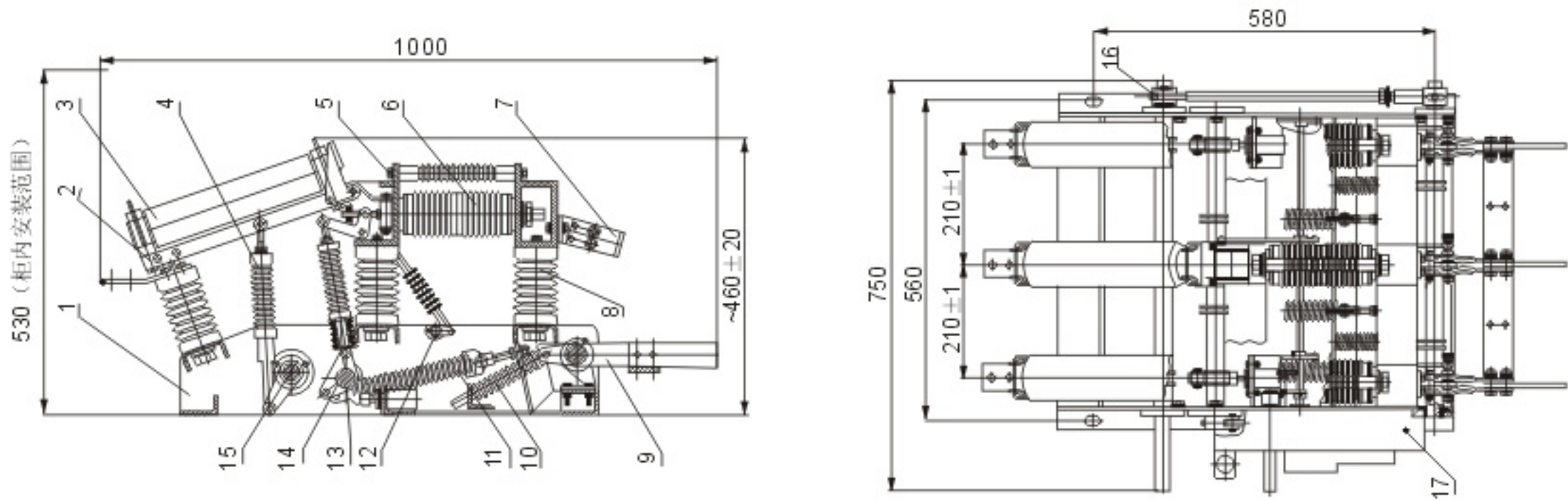
表1 组合电器的技术参数

序 号	项 目	单 位	数 值
1	额定电压	KV	12
2	额定频率	Hz	50
3	熔断器最大额定电流	A	125
4	转移电流	A	1550
5	熔断器触发的开关分部时间	ms	40±5
6	额定短路开断电流	kA	31.5
7	额定短路关合电流(预期峰值)	kA	80
8	1min工频耐受电压(真空断口、相间、相对地/隔离断口)	kV	42/49
9	雷电冲击耐受电压(真空断口、相间、相对地/隔离断口)	kV	75/85
10	熔断器撞击器型式		中型

表2组合电器中真空负荷开关的技术参数

序 号	名 称	单 位	参 数
1	额定电压	KV	12
2	额定频率	Hz	50
3	额定电流	A	630
4	额定有功负载开断电流	A	630
5	额定闭环开断电流	A	630
6	5%额定有功负载开断电流	A	31.5
7	额定电缆充电开断电流	A	10
8	额定空载变压器的开展断电流	A	容量为1250kVA变压器空载电流
9	1min工频耐受电压(真空断口、相间、相对地/隔离断口)	kV	42/49
10	雷电冲击耐受电压(真空断口、相间、相对地/隔离断口)	kV	75/85
11	4s额定短时耐受电流	kA	31.5
12	额定峰值耐受电流	kA	80
13	额定短路关合电流	kA	80
14	机械寿命	次	10000
15	触头允许磨损累计厚度	mm	2
16	分、合闸操作力矩	N·m	≥200

4、产品外形及安装尺寸(详细尺寸请参见我公司产品安装使用说明书)



- 1.框架 2.隔离刀 3.熔断器 4.绝缘拉杆 5.上支架 6.真空灭弧室 7.静触头
- 8.绝缘子 9.接地刀 10.接地刀弹簧 11.分闸弹簧 12.脱扣传动装置
- 13.绝缘拉杆 14.主轴 15.副轴 16.调节拉杆 17.弹簧操动机构