

FZN21-12D/T630-20

户内高压交流真空负荷开关

FZRN21-12D/T125-31.5

户内高压交流真空负荷开关-熔断器组合电器

1 概述

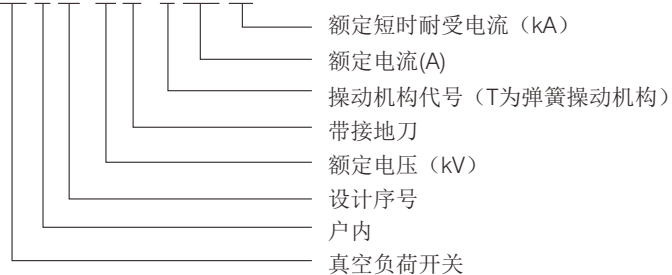
- 1.1 主要由框架、隔离开关(组合电器的限流熔断器装在隔离开关上)、真空灭弧室、接地开关、弹簧操动机构等组成。
- 1.2 适用于三相交流10kV、50Hz的电力系统中, 或与成套配电设备及环网开关柜、组合式变电站等配套使用。
- 1.3 广泛用于城网建设改造工程、工矿企业、高层建筑和公共设施, 可作为环网供电单元或终端设备的电能分配、控制和保护作用。
- 1.4 执行标准

- GB3804-2004 《3.6kV~40.5kV高压交流负荷开关》
- GB16926-2009 《高压交流负荷开关-熔断器组合电器》
- IEC 60265-1:1998 《高压负荷开关 第1部分:额定电压1kV以上52kV以下的负荷开关》
- IEC 62271-105:2002 《高压开关设备和控制设备 第105部分:交流负荷开关-熔断器组合电器》

2 型号及其含义

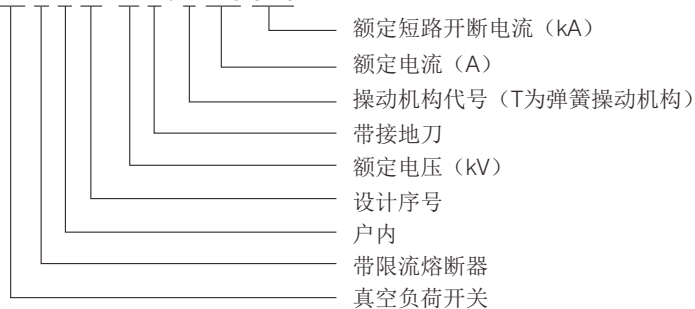
2.1 高压真空负荷开关

FZ N 21-12 D / T 630-20



2.2 高压真空负荷开关-熔断器组合电器

FZ R N 21-12 D / T 125-31.5



3 使用环境条件

- 3.1 海拔高度：2000m及以下；
- 3.2 环境温度：-25℃~+40℃；
- 3.3 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- 3.4 无导电性尘埃、腐蚀性气体和水蒸汽、无火灾和爆炸危险、无经常性剧烈振动的场所。

4 产品技术特点

- 4.1 先进的真空灭弧室。
 - 结构紧凑、体积小，电寿命长，可频繁操作。
 - 关合、开断能力强，安全可靠，操动维护简单。
- 4.2 灵活的弹簧操动机构
 - 采用电动机（另配手动）弹簧储能。
 - 具备远动遥控能力。
 - 具备电磁铁电动合分闸和手动合分闸两种方式。
 - 可带过流保护功能。
- 4.3 强大的一体化功能
 - 集断路器、隔离开关、接地开关于一体。
 - 明显可见的隔离断口和具有关合能力的接地刀。
 - 可靠的防误机械联锁装置。
- 4.4 开断额定电流（FZRN21-12D/T125-31.5可开断短路电流）和防止设备缺相运行的能力。

5 主要技术参数

序号	名称	单位	数据		
			FZN21-12D/T630-20	FZRN21-12D/T125-31.5	
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	kV	真空断口,相间对地42;	隔离断口 48
		雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	真空断口,相间对地75;	隔离断口 85
5	额定(峰值)耐受电流	kA	50	—	
6	4s额定短时耐受电流	kA	20	—	
7	额定有功负载开断电流	A	630	—	
8	额定闭环开断电流	A	630	—	
9	额定电缆充电开断电流	A	10	—	
10	开断空载变压器容量	kVA	1250	1250	
11	额定短路开断电流	kA	—	31.5	
12	额定转移电流	A	—	3150	
13	熔断器型号		—	SDLAJ-12、SFLAJ-12、SKLAJ-12	
14	撞击器输出能量	J	—	3-5	
15	额定短路关合电流	kA	50	80(预期峰值)	
16	接地开关额定耐受电流(峰值)	kA	50	50	
17	接地开关4s额定短时耐受电流	kA	20	20	
18	辅助回路额定电压(DC或AC)	V	220; 110	220; 110	
19	机械寿命	次	10000	10000	

6 外形及安装尺寸

