

## FZW32-12户外交流高压真空隔离负荷开关

### 概述

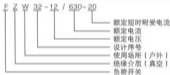
FZW32-12(40.5)/630(1250)-20(25)户外交流高压真空隔离真空开关是综合国内现有负荷开关生产的成熟经验及国外先进技术设计制造的新型负荷开关。本负荷开关由隔离刀、真空灭弧室及操动机构等部分组成。采用真空灭弧原理，具有灭弧能力强，性能可靠，寿命长，体积小，无爆炸危险，不污染环境等优点。配套相应的真空负荷开关可用于电力、矿山、化工等部门的输配电系统中，作控制设备用，特别适合高压操作的场所。



### 使用环境条件

1. 海拔：不超过1000m及以下地区。
2. 周围空气温度：上限+40℃，下限-30℃，日温差不超过32K。
3. 风压不超过700Pa(相当于风速34m/s)。
4. 污秽程度：按GB5582之4.1条中规定的IV级。
5. 地震烈度不超过8度。
6. 覆冰厚度不超过10mm。

### 产品型号及含义



### 主要技术参数

负荷开关主要技术参数及机械特性参数

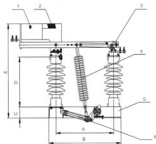
序号	项目名称	单位	参数			
1	额定电压	kV	12	40.5		
2	额定电流	A	630	1250		
3	额定频率	Hz	50	50		
4	额定峰值耐受电流	kA	50	63		
5	额定短时耐受电流	kA	20	25		
6	额定短路持续时间	s	4	40		
7	额定有功负荷开断电流	A	630	1250		
8	额定短路开断电流	A	630	1250		
9	额定电涌开断电流	A	10	10		
10	5%额定有功负荷开断电流	A	31.5	63		
11	额定空载变压器的开断电流	A	1250VA变压器空载电流	1250		
12	额定短路关合电流	KA	50	63		
13	主回路电阻	$\mu\Omega$	$\leq 90$	$\leq 100$		
14	1min工频耐受电压 (有效值)	干试	极间、极对地	kV	42	95
			隔离断口	kV	49	115
		湿试	极间、极对地	kV	30	85
			极间、极对地	kV	75	185
15	雷电冲击耐受电压(峰值)	极间、极对地	kV	75	185	
		隔离断口	kV	85	215	
16	机械寿命	次	10000	10000		
17	三相分、合闸不同期性	ms	$\leq 5$	$\leq 5$		

18	触刀闭合位置偏移	mm	$\leq 2$	$\leq 2$
19	主触刀压力	N	$300 \pm 42$	$420 \pm 42$
20	触刀开距	mm	$\geq 200$	$\geq 200$
21	额定操作力矩	Nm	$\leq 300$	$\leq 300$

负荷开关用真空灭弧室装配调整的技术参数

序号	项目名称	单位	技术数值	
1	轴头开距	mm	$5 \pm 1$	$18 \pm 1$
2	平均分闸速度	m/s	$1.1 \pm 0.2$	$1.6 \pm 0.2$
3	三极分闸不同期	ms	$\leq 5$	$\leq 5$
4	三极合闸不同期	ms	$\leq 5$	$\leq 5$
5	带电体之间及相对地距离	mm	$> 200$	$> 400$

## 产品结构特点



型号	主要外形尺寸(mm)				
	A	B	C	D	E
FZB33-12/630-20	400	480	80	200	480
FZB33-40.5/1250-25	400	750	100	450	880

- 1.真空灭弧室组件 2.分闸弹簧  
3.隔离刀组件 4.绝缘拉杆  
5.底座 6.过冲弹簧