

FLW(B)-12户外式交流高压六氟化硫负荷开关

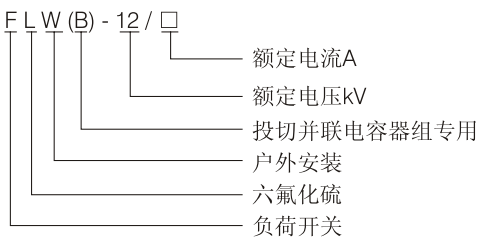
1 适用范围

FLW(B)-12户外式交流高压六氟化硫负荷开关，适用于10KV配电线路中。是一种采用六氟化硫(SF6)气体作绝缘介质、专用于频繁投切并联电容器组、安装于户外的电器设备。具有合闸无弹跳、分闸不重燃、使用寿命长等特点。

本产品集开关、控制箱、电流互感器于一体，结构紧凑，安装方便。在配装了高压无功补偿自动控制器后，可实现电容器的自动投切，同时还具有短路、过流、过压和失压等保护功能。

执行标准：GB3804-1990《3~63kV交流高压负荷开关》，Q/ZT 244-2000《FLW(B)-12户外式交流高压六氟化硫负荷开关》。

2 型号及其含义



3 使用环境条件

序号	名称	单位	技术参数		
1	额定电压(最高工作电压)	kV	12	12	12
2	额定电流	A	100	200	400
3	额定频率	Hz	50	50	50
4	1min 工频耐压(干、湿)	kV	42	42	42
5	雷电冲击耐压(峰值)	kV	75	75	75
6	额定短时耐受电流	kA	12.5	12.5	12.5
7	额定短路持续时间	s	4	4	4
8	额定峰值耐受电流(峰值)	kA	31.25	31.25	31.25
9	额定电容器组开合电流	A	100	200	400
10	最大电容器组开断电流	A	200	400	800
11	额定电容器组开合涌流峰值	kA	2	4	8
12	额定短路关合电流(峰值)	kA	31.25	31.25	31.25
13	机械寿命、电寿命	次	20000	20000	20000
14	SF6气体年泄漏率		≤0.1%/年	≤0.1%/年	≤0.1%/年
15	控制回路电压	V	220 AC	220 AC	220 AC
16	SF6气体额定压力(20℃时表压)	MPa	0.05	0.05	0.05
17	控制箱防护等级		IP33	IP33	IP33

4 使用环境条件

- 4.1 周围空气温度：不高于+45℃，不低于-40℃；
- 4.2 海拔高度：不高于1000m；
- 4.3 湿度：+20℃时空气相对湿度不大于90%；
- 4.4 风速：不大于35m/s；
- 4.5 日照辐射(最大)：0.1W/cm²；
- 4.6 地震：烈度不超过8度；
- 4.7 化学条件：安装场所无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃。

5 结构特点

本产品主要由外壳、触头及导电系统、控制箱(内装储能操动机构、自由脱扣机构、脱扣器，还可安装高压无功补偿自动控制器)等组成，结构紧凑。

触头系统为双断口结构，采用指状夹形静触头(见图)，安装在充以六氟化硫压缩气体的密封外壳中，由储能操动机构的带动，实现快速分合闸。完全消除了合闸时的弹跳，杜绝了在开断容性负载时的重燃现象。

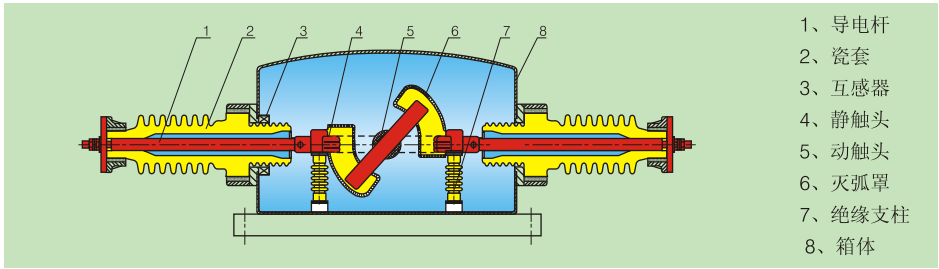
所有静密封都采用“O”形密封圈密封方式，动密封是经特殊设计的复合式油封，并采取了有效的防护措施，确保了产品的密封性能。

合闸速度：2.5~4m/s；

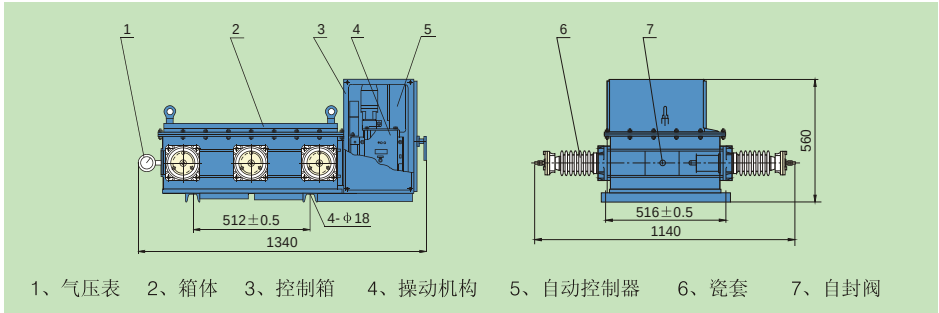
分闸速度：3.5~5m/s；

合闸不同期性：<1ms；

分闸不同期性：<1ms。



6 外形及安装尺寸



7 订货须知

定货时提供下列资料：

7.1 额定电流；

7.2 并联电容器安装方式；

7.3 备品、备件的名称数量；

7.4 交货时间及运输方式。