

LW36A-126

型户外高压六氟化硫断路器 Outdoor HV SF6 circuit breaker

吾心求索·通享未来

得益于多年的电气产品研发和制造经验，索通电气为您提供结合了先进技术和卓越工程设计的高压开关设备；系列产品符合智能化、安全性和可靠性要求最严苛的标准。该系列能为公共配电、工业和楼宇领域提供极具成本效益的解决方案，提高竞争力。

LW36



节能型
Energy Saving



智能化
Intellectualization



易维护
Easy Maintenance



安全性
Safety

LW36A-126

型户外高压六氟化硫断路器

Series outdoor high-voltage vacuum circuit breaker



产品概述 General

LW36-126系列户外高压六氟化硫断路器为户外型产品，最高电压为126kV的电网中，用以切断额定电流，故障电流或转换线路，实现对电力系统的控制和保护，也可作为联络断路器使用。

该产品以SF₆气体作为灭弧和绝缘介质，采用了国际上最先进的自能灭弧技术，配用新型的弹操动机构，具有电寿命长、操作功小、噪声低，可靠性高、价格适中等特点，在目前电力设备趋向无油化、大容量的过程中，可完全替代同类型的进口产品。

LW36-126 series outdoor high voltage SF₆ breaker, suitable for power net of AC 50Hz and max, voltage 126KV fault current or circuit exchange, realizing control and protection of the power system, can also be as contact breaker.

This product adopts SF₆ as arc-distinguishing and insulating media, and uses international most advanced auto arc-distinguishing technology, equipped with new type spring operating mechanism, it owns advantages of long life, little operation power, little noise, high reliability and medium price etc, it can't totally replace imported products of the same type at present situation when the power equipment is tending to become non oil and large capacity.

型号及含义 Model and meaning



使用环境条件 Model and meaning

- 日温差：≤25℃
- 日照：0.1W/cm²
- 相对湿度：日平均值≤95%；月平均值≤90%
- 风速：34m/s
- 抗地震能力：水平加速度0.250g；垂直加速度0.125g
- 污秽等级：Ⅲ级(25mm/kV)，Ⅳ级(31mm/kV)
- 覆冰厚度：10mm(风速不大于15m/s)
- 防护等级：IP5XW

LW36A-126

型户外高压六氟化硫断路器 Outdoor HV SF6 circuit breaker



主要技术参数 Technical specifications

序号No.	名称 Description	单位 Unit	参数 Specifications				
			1000		2000		
1	海拔 Altitude	m					
2	环境温度 Ambient Temperature	-	-30°C~40°C	-40°C~40°C	-30°C~40°C	-40°C~40°C	
3	额定电压 Rated voltage	KV	126				
4	额定频率 Rated frequency	Hz	50				
5	额定频率 Rated current	A	3150				
6	额定短路开断电流 I_{sc} Rated short circuit breaking current	kA	40	31.5	40	31.5	
7	额定短路关合电流(峰值) Rated short circuit making current (peak)	kA	100	80	100	80	
8	额定短时耐受电流(有效值) Rated short time withstand current	kA	40	31.5	40	31.5	
9	额定短路持续时间 Duration of rated short circuit current	S	4	4	4	4	
10	额定峰值耐受电流 Rated short time withstand current	kA	100	80	100	80	
11	返区故障开断电流 Fault current	kA	$I_{sc} \times 90\%$, $I_{sc} \times 75\%$				
12	额定失步开断电流 Rated out of step breaking current	kA	$I_{sc} \times 25\%$				
13	首开极系统 First opening coefficient	-	1.5				
14	额定线路充电开合电流 Rated switching current	A	31.5				
15	额定异相接地开断电流 Rated breaking current	A	$I_{sc} \times 87\%$				
16	1min工频 耐受电压(有效值) 1min Power frequency withstand voltage	断口 极间/对地	KV	230+73	230	230	230
			KV	230	230	230	230
17	雷电冲击 耐受电压(峰值) Lightning impulse withstand voltage (peak)	断口 极间/对地	KV	550+103	550	550	550
			KV	550	550	550	550
18	额定操作顺序 Rated operation sequence	-	O-0.3s-CO-180s-CO				
19	分、合闸操作电压 Switching operation voltage	V	DC220;110				
20	分闸线圈电流 Shunt coil current	A	2.0;5.8				
21	合闸线圈电流 Closing coil current	A	2.0;3.3				
22	机电电压 Motor voltage	V	DC220(AC220)				
23	全开断时间 Total breaking time	ms	60.0				
24	分闸时间 Opening time	ms	35.0 ± 5				
25	合闸时间 Closing time	ms	≤ 100.0				
26	合分时间 Closing time	ms	80.0				
27	分合时间 Separation time	ms	300.0				
28	合闸同期 Closing period	ms	≤ 4.0				
29	分闸同期 Split cycle	ms	≤ 3.0				
30	行程 Trip	ms	$120.0^{+2.0}_{-5.0}$				
31	接触行程 Contact Trip	ms	35.0 ± 2.0				
32	SF ₆ 气体压 SF ₆ gas pressure (20°C)	额定压力 Rated pressure	Mpa	0.60	0.60	0.60	0.60
		报警压力 Alarm pressure	Mpa	0.55	0.35	0.55	0.35
		闭锁压力 Locking pressure	Mpa	0.50	0.30	0.50	0.30
33	SF ₆ 气体年漏气率 SF ₆ Annual gas leakage rate	%	≤ 0.5				
34	气体水分含量 Gas moisture contentte	验收值 Acceptance value	ppm(v/v)	≤ 150			
		运行值 Operation value	ppm(v/v)	≤ 300			
35	主回路电阻 Main circuit resistance	$\mu\Omega$	≤ 30.0				
36	无线电干扰水平 Radio interference level	μV	≤ 500				
37	机械寿命 Mechanical life	次	6000				
38	电寿命 Electrical life	次	16				
39	每台断路器充入SF ₆ 气体重量 Circuit breaker is filled with SF ₆ gas weight	kg	10				
40	每台断路器重量 Breaker weight	kg	2100				

外形及安装尺寸 Outline and installation size

