



ZW32-24

主要用途

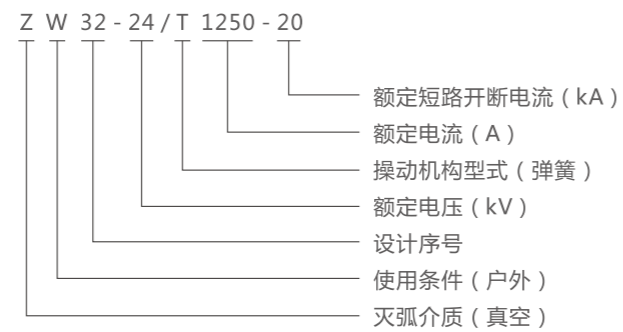
ZW32-24型户外高压真空断路器（以下简称断路器）为额定电压24kV，三相交流50Hz的户外配电设备。主要用于开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制之用，更适用于农村电网及频繁操作的场所。

本安装使用说明书规定了断路器的引用标准、使用环境条件、型号和额定参数、结构特点、工作原理、订货须知、以及操作、安装、使用、维护的原理和方法等内容。

使用环境条件

1. 周围空气温度：-40℃~+40℃日温差：日变化不大于25℃；
2. 海拔高度不超过2000米；
3. 风速不大于35m/s（相当于圆柱表面上的700Pa）；
4. 覆冰厚度不超过10mm；
5. 日照强度不大于1000W/m²；
6. 污秽等级不超过IV级；
7. 地震裂度不超过8级；
8. 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动的场所；
9. 如产品使用条件超出以上规定，由用户与制造厂协商确定。

产品型号及含义



额定参数

额定参数 表1

项目	单位	参数		
额定电压	kV	24		
额定绝缘水平	1min工频耐压	干试	65/79（隔离断口）	
		湿试	50/64（隔离断口）	
	雷电冲击耐压（峰值）	辅助回路和控制回路	2	
			125/145（隔离断口）	
额定频率	Hz	50		
额定电流	A	630、1250		
额定操作顺序		0-0.3s-CO-180s-CO		
额定短路开断电流	kA	16	20	25
额定短路关合电流（峰值）	kA	40	50	63
额定峰值耐受电流	kA	40	50	63
额定短时耐受电流	kA	16	20	25
额定短路持续时间	S	4		
额定短路开断电流次数	次	20/25		
额定电流开断次数	次	10000		
合闸时间	ms	20~80		
分闸时间	最高操作电压下	ms	20~80	
	额定操作电压下			
	最低操作电压下			
全开断时间	次	≤100		
机械寿命	J	10000		
合闸功	W	70		
储能电机额定输入功率	V	≤70		
额定操作电压及辅助回路额定电压	V	直流、交流220		
额定电压下储能时间	S	≤8		
过电流脱扣器	额定电流	A	5	
	脱扣电流准确度	%	±10	



断路器经装配调整后应达到表2的要求

表2

项目	单位	参数
触头开距	mm	13±1
触头超行程	mm	3±1
平均分闸速度	m/s	1.5±0.2
平均合闸速度	m/s	0.8±0.2
触头合闸弹跳时间	ms	≤3
三相分闸同期性时差	ms	≤2
每相回路直流电阻 (带隔离开关)	μΩ	≤60 (150)
动静触头允许磨损累计厚度	mm	3
相间中心距离	mm	380±1.5
合闸状态额定触头弹簧压力	N	2000±200

断路器配用隔离开关额定参数

表3

项目	单位	参数
额定电压	mm	24
额定频率	mm	50
额定电流	m/s	1250
额定峰值耐受电流	m/s	50
额定短时耐受电流	ms	20
额定短路持续时间	ms	4
机械寿命	μΩ	2000
触刀片刚合同期性	mm	≤3
触刀片刚合偏斜	mm	≤2
隔离开关断口开距	N	≥300
隔离开关断口操作力矩		≤300
触刀片弹簧压力		300±30
额定端子 静态机械 负荷	水平纵向负荷	500
	水平横向负荷	250
	垂直力	300

外形及安装尺寸

