

FZW32-12(40.5)系列 户外交流高压隔离真空负荷开关



主要用途

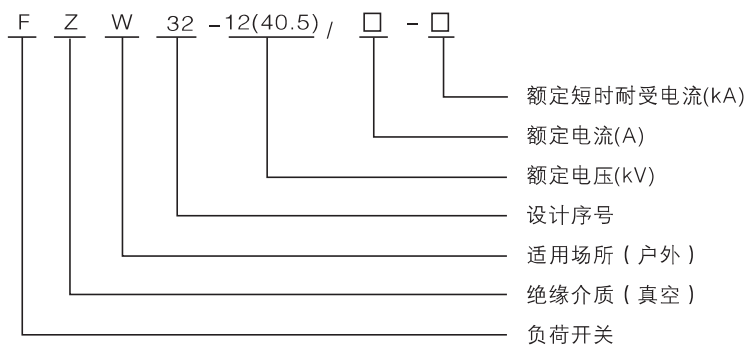
FZW32-12(40.5)型户外高压隔离真空负荷开关综合国内现有负荷开关生产的成熟经验及国外先进技术设计制造的新型负荷开关。本负荷开关由隔离闸刀、真空灭弧室及操动机构等部分组成。采用真空灭弧原理，具有灭弧能力强，性能可靠，寿命长，体积小，无爆炸危险，不污染环境等优点。该产品可用于电力、冶金、矿山、化工等部门的输配电系统中，作控制设备用，特别适合需频繁操作的场所。

产品符合标准：GB3804。

使用环境条件

- 1.环境温度：上限+40℃，下限-30℃；日差不超过32K；
- 2.海波高度：1000m及以下地区；
- 3.风压：不超过700Pa(相当于风速34m/s)；
- 4.空气污秽程度：IV级；
- 5.地震烈度：不超过8度；
- 6.覆冰厚度：不超过10mm。

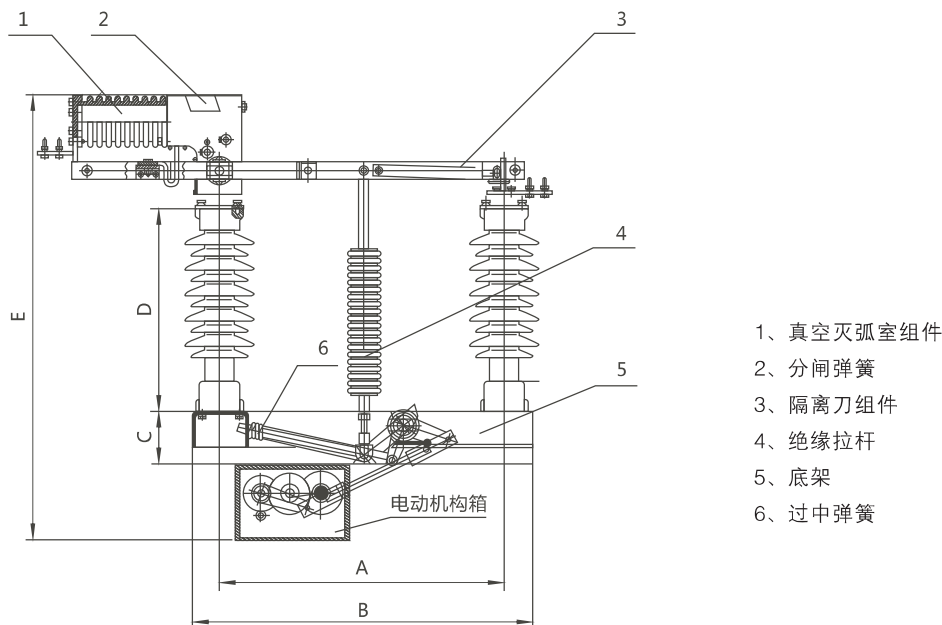
产品型号及含义



主要技术参数

项目		单位	参数	
负荷开关主要技术参数及机械特性				
额定电压		kV	12	40.5
额定电流		A	630	1250
额定频率		Hz	50	50
额定峰值耐受电流		kA	50	63
额定短时耐受电流		kA	20	25
额定短路耐受电流持续时间		S	4	4
额定有功负载开断电流		A	630	1250
额定闭环开断时间		A	630	1250
额定电缆充电开断电流		A	10	10
5%额定有功负载开断电流		A	31.5	63
额定空载变压器开断电流额定容量		kVA	1250	1250
额定短路关合电流		kA	50	63
主回路电子		$\mu\Omega$	≤ 150	≤ 100
1min工频 耐受电压 (有效值)	干试	极间、极对地	42	95
		隔离断口	48	110
雷电冲击 耐受电压 (峰值)	湿试	极间、极对地	kV 30	85
		隔离断口	85	215
机械寿命		次	10000	10000
三相分、合闸不同周期		ms	≤ 5	≤ 5
触刀刚合位置偏斜		mm	≤ 2	≤ 2
主触刀压力		N	300 ± 30	450 ± 50
触刀开距		mm	≥ 180	≥ 380
手动操作力矩		Nm	≤ 200	≤ 300
负荷开关用真空灭弧室装配调整技术				
触头开距		mm	5 ± 1	18 ± 1
平均分闸速度		m/s	1.1 ± 0.2	1.6 ± 0.2
三相分闸不同期		ms	≤ 5	≤ 5
三相合闸不同期		ms	≤ 5	≤ 5
带电体之间及极地距离		mm	> 200	> 380

外形及安装尺寸



型号规格	主要外形尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	E
FZW32-12/630-20	400	480	80	220	755
FZW32-40.5/1250-25	770	920	100	560	1236

FZW32-12(40.5)型户外高压隔离真空负荷开关采用真空灭弧室灭弧、无爆炸危险，不须检修。本负荷开关隔离刀与三相真空灭弧室联动，分、合闸操作的同期性好，且分闸时有可靠的隔离断口，即具备隔离开关的功能。开关机体的零部件大都采用不锈钢材料，底架采用不锈钢材料或经热镀锌外防紫外线保护涂料处理，可有效防止腐蚀及生锈，确保了机体在户外环境下的正常运行。开关的闸刀采用压力弹簧，保证触头具有足够的接触压力，这样不但操作方便，同时可保证分、合闸操作的可靠性。

本负荷开关的灭弧断口和隔离断口在分、合闸过程中并联，灭弧断口用作灭弧，不承担载流任务，而隔离断口仅承担载流和短路关合的任务，不参与灭弧，这样不仅简化了灭弧结构，且使开关整理结构简单，性能稳定；安装、操作方便可靠，电寿命长，实为一种经济、理想的户外开关设备。

手柄钩杆操作；把操作手柄安装在负荷开关主轴一端，并用螺母紧固，手柄两端标有“分”、“合”指示，操作者可根据需要用钩杆色住所需“分”、“合”的那端，使主轴转动，弹簧过程中机构带动隔离刀组件及真空灭弧室操动机构运动，即实现开关的分断与关合。(本方式适用于12kV)

杆下机构操动；将负荷开关安装在电线杆上部，操动机构安装在下部，保证手柄离地面不超过1100mm，若操作连接杆超过三米则需在杆中间加加支撑导向。(操作机构及导向支撑件作为产品附件一起配套给用户)(本方式适用于12kV)

电动操作(本方式适用于12kV/40.5kV)