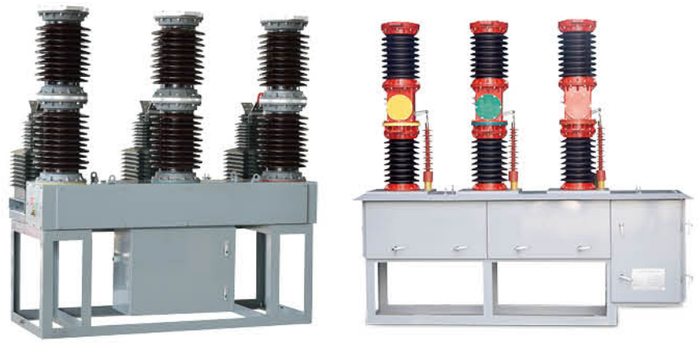
ZW7-40.5

户外高压
真空断路器

www.xdzdydq.com



以德立身，尽责敬业，团队至上，追求完美
Dedicated, dedicated, team-oriented, and pursuing perfection

产品概述

ZW7-40.5 型户外高压真空断路器用于交流 50Hz 、额定电压为 40.5kV 的三相电力系统，作为分断、关合负荷电流、过载电流及短路电流之用。

型号及含义

Z W 7 - 40.5 / 1600 - 31.5

- 额定短路开断电流 (kA)
- 额定电流 (A)
- 额定电压 (kV)
- 设计序号
- 户外型
- 真空断路器

环境条件

- 空气温度：上限 +40℃，下限 -30℃；
- 海拔高度：≤ 2000m(若需增高海拔，则额定绝缘水平相应提高)；
- 风压：不超过 700Pa(相当于风速 34m/s)；
- 地震烈度：8 度；
- 污秽等级：Ⅲ级；
- 最大日温度差：不超过 25℃。

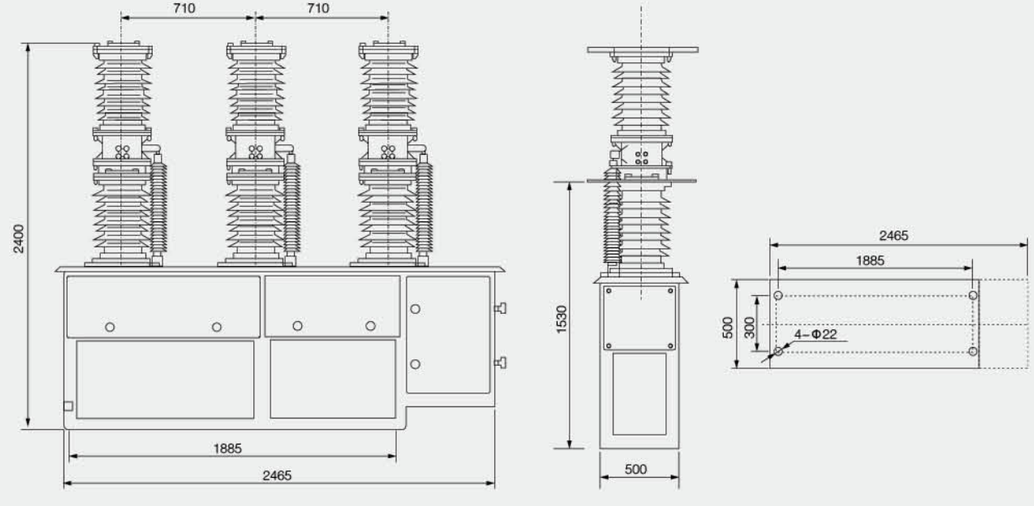
主要功能

采用真空灭弧，开断能力强，电寿命长，机械寿命 10000 次；
结构简单，免维护，不检修周期长；
绝缘性能好，防污秽能力强；
可配弹簧或电磁操动机构，机械性能可靠，可频繁操作；无火灾和爆炸隐患；
内装电流互感器，计算精度达 0.2 级，可实现三相互动保护；
内附凝露控制器，能保持断路器在一定的温度、湿度下可靠运行。

主要技术参数

项目			单位	参数
额定电压			kV	40.5
额定绝缘水平	工频耐受电压	干式	kV	95
		湿式	kV	80
	雷电冲击耐压 (峰值)		kV	185
额定电流			A	1250、1600、2000
额定短路开断电流			kA	20、25、31.5
额定操作顺序				分 -0.3s 合 分 -180s 合分
额定短路电流开断次数			次	12
额定短路关合电流 (峰值)			kA	50、63、80
额定峰值耐受电流			kA	50、63、80
额定短时耐受电流			kA	20、25、31.5
额定短路持续电流			S	4
平均分闸速度			m/s	1.5±0.2
平均合闸速度			m/s	0.7±0.2
触头合闸弹跳时间			s	≤ 2
三相合 (分) 闸同期性时差			s	≤ 2
合闸时间			s	≤ 150
分闸时间			s	≤ 60
机械寿命			次	10000
额定操作电压及辅助回路额定电压			V	DC220、110、24
额定操作电压及辅助回路额定电压			V	AC220、110、24
每相回路直流电阻 (不含互感器)			μΩ	≤ 100
动静触头允许磨损厚度			mm	3

外形及安装尺寸 (mm)



西安西电中低压电气有限公司