



1、概述

ZN63A(VS1)-12系列户内高压真空断路器(以下简称断路器)是一种整体式全封闭型、体积小、结构紧凑的户内高压开关设备。它适用于三相交流50Hz、额定电压12kV的电力系统中,作为线路及电气设备的控制与保护之用。并可用于频繁操作的场所。断路器符合GB/T 1984、JB3855以及DL403等相关标准之规定,并具有可靠的联锁功能。

断路器设计成一体式结构,既可作固定安装单元,也可配装底盘车作手车单元使用。

2、使用环境条件

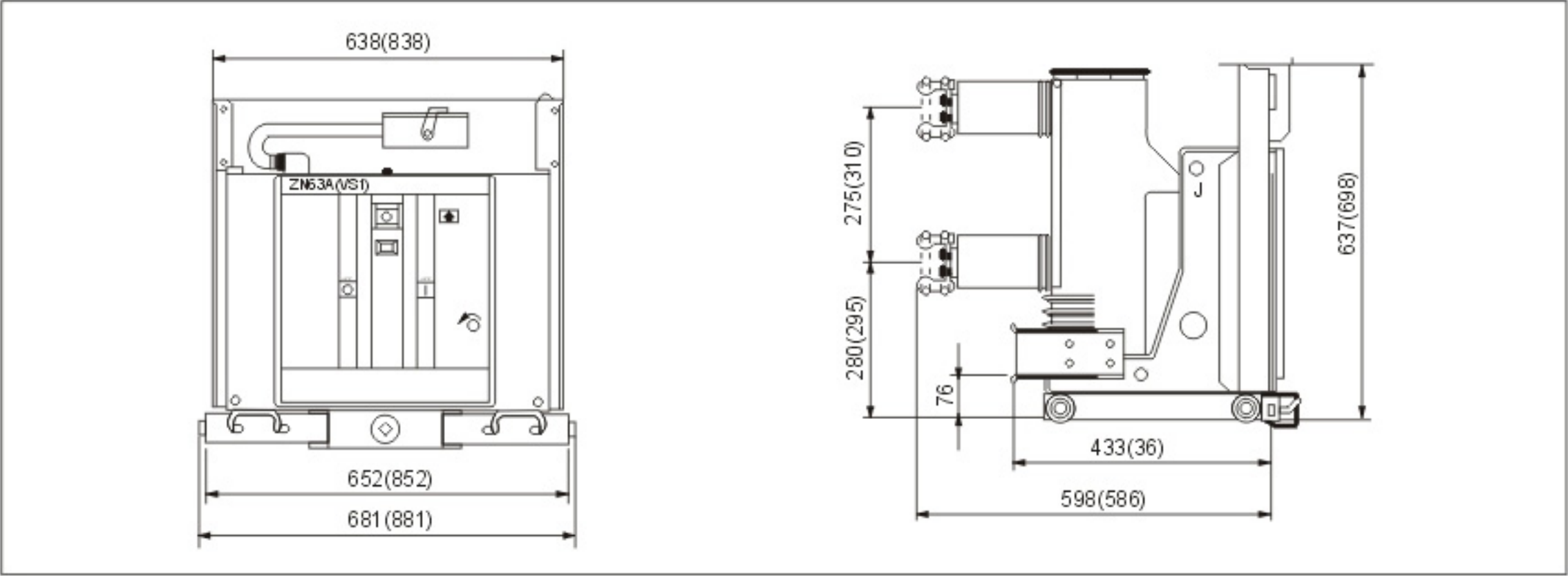
- a. 环境温度: 上限+40℃, 下限-15℃(允许在-30℃时储运);
- b. 海拔高度: 不超过2000m;
- c. 相对湿度: 日平均值不大于95%, 月平均值不大于90%;
饱和蒸汽压: 日平均值不大于 2.2×10^3 Mpa, 月平均值不大于 1.8×10^3 Mpa;
- d. 地震烈度不超过8度;
- e. 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动场所。

3、主要技术参数

序 号	名 称	单 位	数 据				
1	额定电压	kV	12				
2	额定频率	Hz	50				
3	额定电流	A	630、1250		1600、2000、2500、3150		
4	额定短路开断电流	kA	20	25	31.5	31.5	40
5	额定短路关合电流	kA	50	63	80	80	100
6	额定短时耐受电流(4s)	kA	20	25	31.5	31.5	40
7	额定峰值耐受电流	kA	50	63	80	80	100
8	额定失步开断电流	kA			12.6	12.6	16
9	额定异相接地故障开断电流	kA	17.4	21.7	27.4	27.4	34.7
10	额定短路开断电流开断次数	次	50				30
11	额定操作顺序		O-0.3s-C O-180s-CO				O-180s-C O-180s-CO
12	额定单个电容器组开断电流	A	630				
13	额定背对背电容器组开断电流	A	400				
14	1min工频耐受电压(有效值)	kV	相间、相对地42、断口48				
15	雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	相间、相对地75、断口85				
16	机械寿命	次	20000				
17	合闸时间	ms	≤100				
18	分闸时间	ms	≤50				
19	额定电压下储能时间	s	≤10				

4、断路器外形尺寸(详细尺寸请参见我公司产品安装使用说明书)

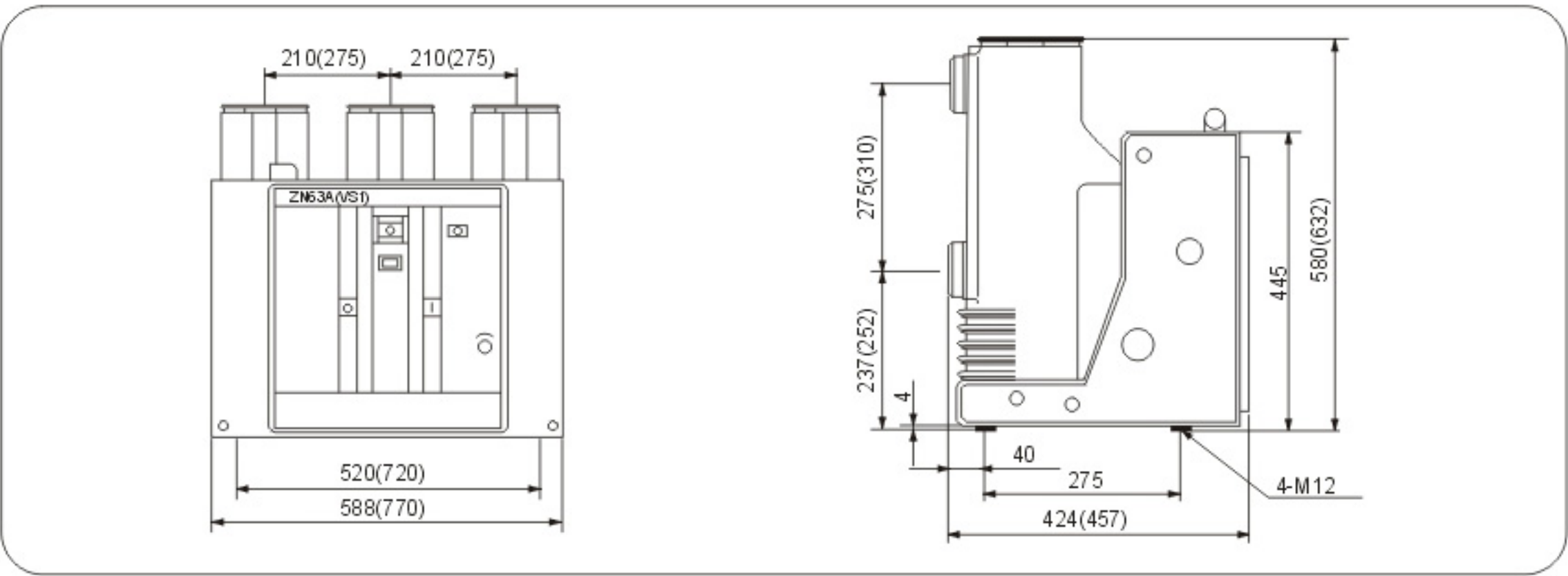
图1 800mm宽柜用手车式VS1外形尺寸



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20,25	20, 25, 31.5, 40	31.5
配合静触头尺寸(mm)	φ35	φ49	φ55

配柜时动、静触头啮合尺寸不小于15mm，一次相间距为210mm，手车推进行程为200mm。

图2 800mm宽柜用固定式VS1外形尺寸



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20,25	20, 25, 31.5, 40	31.5

注：以上图中括号内尺寸可满足配套1000mm宽柜体，额定电流为2000A~3150A，额定短路开断电流达40kA。