



---

## SHZV 型油浸式真空有载分接开关

**华明，品质创造价值！**

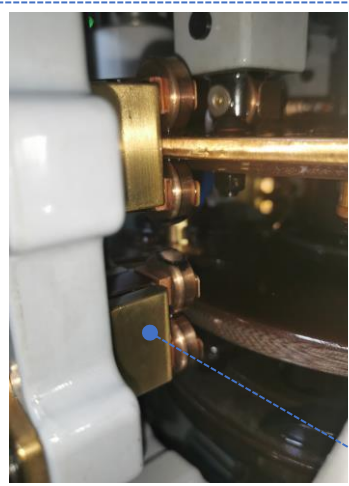
**上海华明电力设备制造有限公司**

# 产品特点

SHZV 型油浸式真空有载分接开关是一款组合式产品，采用双真空泡双电阻过渡回路，可以适用于三相级容量为 3000kVA，设备最高电压 363kV 以下的 Y 接各类油浸式变压器。

切换开关采用两只真空管作为电弧触头，每只真空管都串接有机械转换触头。

传动方式采用头部传入、筒外布轴、中部传动。传动主轴（分接开关主绝缘）绝缘裕度大，且始终处于清洁的变压器油中。



转换触头全部采用滚动设计，磨损小，铜钨材质的触头，确保在真空管因漏气或绝缘下降不能可靠熄弧时，其在一定次数内可开断电流，从而避免级间短路。

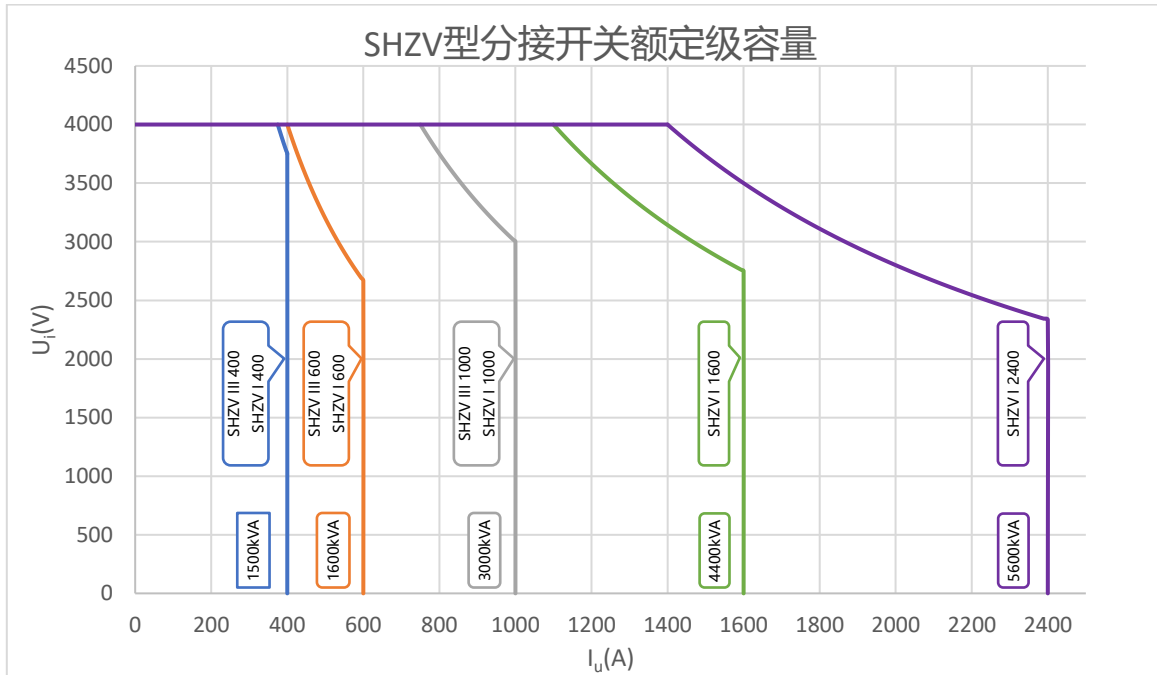
切换开关采用双电阻过渡。



快速机构采用并列压簧机构，用齿轮齿条把机构转角增大，满足切换开关各触头间配合时间的充足。

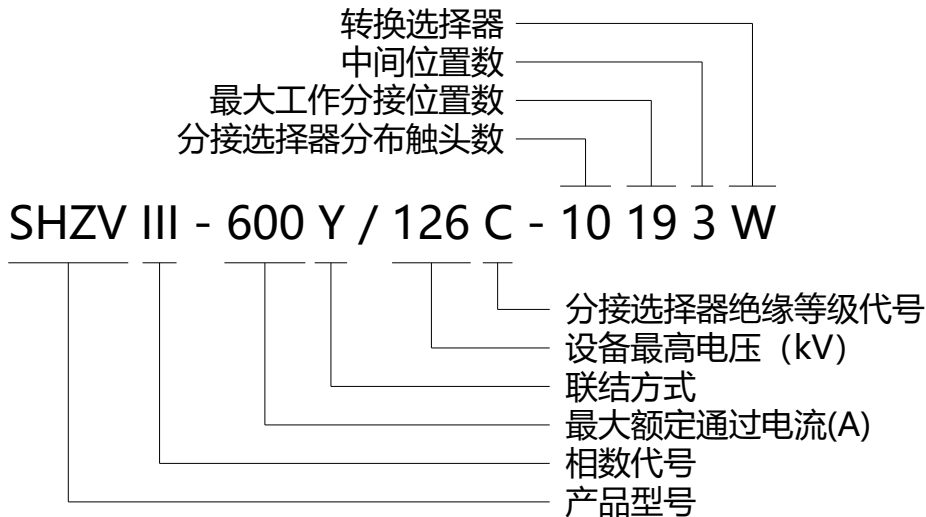
分接选择器采用 CMD 同一设计平台。

# 选用说明



额定级容量定义为级电压与负载电流的乘积，即  $P_s = U_i I_u$ 。额定级容量是分接开关在连续工作条件下最大级容量，即  $P_{StN} = I_{ux} \times U_i$ 。

## 符号含义



## 使用条件

1. 分接开关在油环境中使用的温度范围为  $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 。
2. 分接开关使用场所环境温度范围为  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
3. 分接开关安装在变压器上后与地面的垂直度不超过 2%。
4. 分接开关使用场所应无严重尘埃及其它爆炸性或腐蚀性气体。

注:分接开关或电动机构更严酷的环境条件，用户需与华明公司技术部门联系确认。

## 有载分接开关执行 IEC60214-1:2014 和 GB10230.1-2019 标准。

项	型号		SHZV III			SHZV I				
1	最大额定通过电流(A)		400	600	1000	400	600	1000	1600	2400
2	额定频率(Hz)		50 或 60							
3	连接方式		三相 Y 接			单相任意连接				
4	最大额定级电压(V)		4000							
5	额定级容量(kVA)		1500	1600	3000	1500	1600	3000	4400	5600
6	承受短路能力(kA)	热稳定(3s)	6	8	12	6	8	12	20	24
		动稳定(峰值)	15	20	30	15	20	30	50	60
7	最大工作分接位置数		1.常规结构: 不带转换选择器最多 14 个; 带转换选择器最多 27 个。							
			2.电流 $\leq$ 600A, 选择器可借用 CM 型, 最多允许 107 个。							
8	对地绝缘水平(kV)	设备最高电压	72.5	126	170	252	300	363		
		额定外施耐受电压(50Hz, 1min)	140	230	325	460	480	510		
		额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 $\mu$ s)	350	550	750	1050	1100	1175		
9	分接选择器		按绝缘水平分为: B、C、D、DE 四种规格							
10	机械寿命		150 万次							
11	免维护次数		30 万次							
12	切换开关油室	工作压力	0.03MPa							
		密封性能	0.1MPa 24 小时不渗漏							
		超压保护	爆破盖 0.3 $\pm$ 20%MPa 超压爆破							
		保护继电器	整定油速 1.0m/s $\pm$ 10%							
13	配用电动机构		SHM 系列或 CMA7							

### 上海华明电力设备制造有限公司

地址: 上海市 普陀区 同普路 977 号 邮编: 200333

电话: +86 21 5270 8966

传真: +86 21 5270 2715

网站: www.huaming.com

邮箱: Public@huaming.com