



---

## SDZV 双断口真空有载分接开关

**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

SDZV 真空有载分接开关是一款组合式产品，采用双断口真空泡结构取代了单断口真空泡结构，真空泡开断能力显著提高，可以适用三相级容量为 4500kVA，设备最高电压 363kV 以下 Y 接的各类油浸式变压器。



双断口恢复电压为 1/2 单断口恢复电压，有效降低触头断口恢复电压。

采用串联真空双断口过渡电路，真空管开断能力增加一倍，最大额定级电压为 6000V。

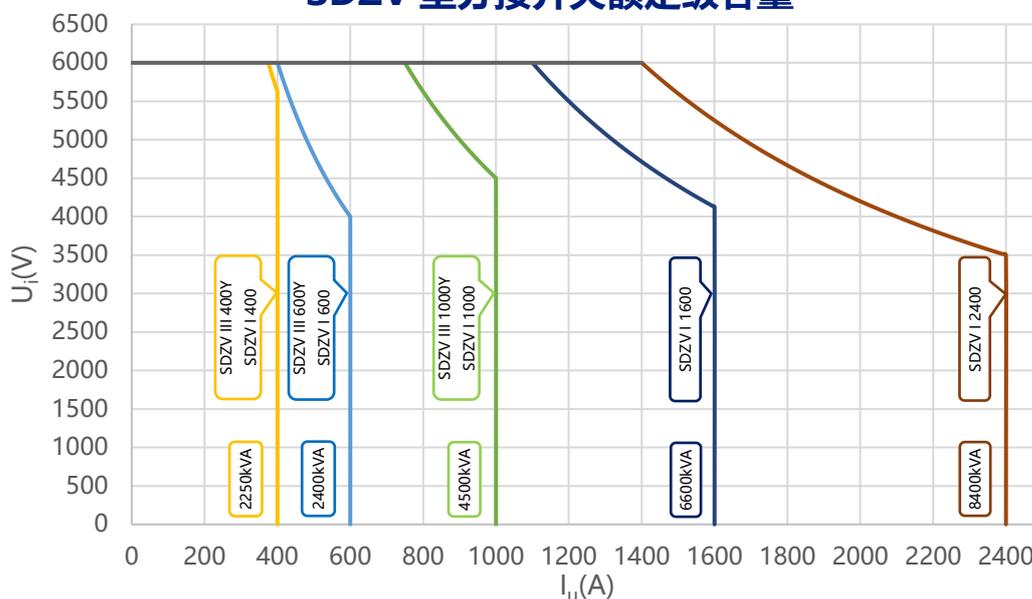
灭弧能力增强，串联双断口断开时，只有在两个断口同时重燃，才能重新起弧。

分接选择器选用统一的设计平台，标准化程度高，便于用户选用。



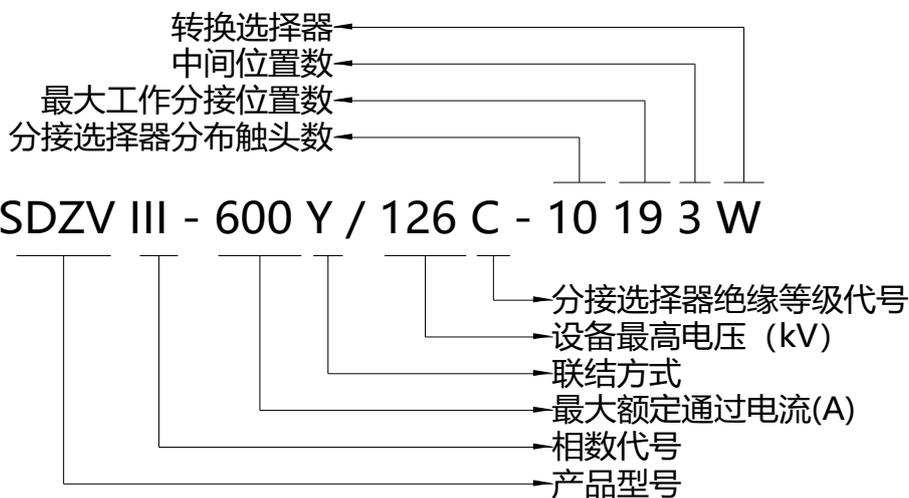
# 选用说明

## SDZV 型分接开关额定级容量



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

## 型号含义



## 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	SDZV III			SDZV I					
1	最大额定通过电流(A)	400	600	1000	400	600	1000	1600	2400	
2	最大额定级电压(V)	6000								
3	额定级容量(kVA)	2250	2400	4500	2250	2400	4500	6600	8400	
4	额定频率(Hz)	50 或 60								
5	连接方式	三相 Y 接中性点连接/单相任意连接								
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	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	350	460	480	510		
		额定雷电冲击 耐受电压 (1.2/50 $\mu$ s)	350	550	750	1050	1100	1175		
8	分接选择器	按绝缘水平分为:B、C、D、DE 四种规格								
9	最大工作位置数	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。								
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	0.03 MPa							
		密封性能	0.1MPa, 24 小时不渗漏							
		超压保护	爆破盖 0.3 $\pm$ 20%MPa 爆破							
		保护继电器	整定油速 1.0m/s $\pm$ 10%							
13	配用电动机机构	SHM-D 或 SHM-X								

## 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