

# ZVD

## 真空有载分接开关

VACUUM ON LOAD TAP CHANGER

### ◎ 产品简介

ZVD 型真空有载分接开关是贵州长征电气有限公司在有载分接开关长期研发、制造的经验积累和结合有载分接开关运行经验上，研发的具有自主知识产权的复合式真空有载分接开关，适用于设备最高电压 40.5 ~ 72.5kV，最大额定通过电流 600A，额定频率为 50Hz 或 60Hz 的油浸式变压器，符合 GB/T10230.1 和 IEC60214 - 1《分接开关.第一部分：性能参数和试验方法》标准的要求。



### ◎ 型号说明

ZVD III 600 D - 72.5 - 10193W R



### ◎ 产品特点



①有载分接开关采用真空管进行熄弧，降低了开关的运行成本，延长了开关的检修周期。



②分接开关长期载流回路设有夹片式结构的独立主触头，载流稳定可靠，且将复合式真空有载分接开关载流能力由 500A 提升到 600A。



③分接开关灭弧回路串有真空管和铜钨触头，当真空管失效时，铜钨触头也具有灭弧能力，开关仍能多次切换，提升了有载分接开关运行的可靠性。



④有载分接开关储能机构采用油灭弧开关成熟的储能机构，驱动可靠。

## ◎ ZVD 技术参数

项	分类特征		III350Y	III350D	III500Y	III500D	III600Y	III600D
1	最大额定通过电流 (A)		350	350	500	500	600	600
2	额定频率 (Hz)		50 或 60					
3	联结方式		中性点	任意联结	中性点	任意联结	中性点	任意联结
4	最大额定级电压 (V)	10 个触头	1700 ~ 2000		1000 ~ 1700		1000 ~ 1700	
		12 个触头	1700 ~ 2000		1000 ~ 1700		1000 ~ 1700	
5	额定级容量 (kVA)	10 个触头	420 ~ 525		525 ~ 600		600 ~ 680	
		12 个触头	420 ~ 525		525 ~ 600		600 ~ 680	
6	承受短路能力(kA)	热稳定(3 秒有效)	5.0		7.0		8	
		动稳定(峰值)	12.5		17.5		20	
7	工作位置数		不带转换选择器：最多 12 个；带转换选择器：最多 23 个					
8	分接开关绝缘水平 (kV)	最高工作电压	40.5			72.5		
		工频耐压(50Hz,1min)	95			140		
		冲击电压(1.2/50 $\mu$ s)	250			350		
9	机械寿命		不低于 150 万次					
10	电气寿命		不低于 35 万次					
11	切换开关油室	工作压力	0.03MPa					
		密封性能	0.1MPa, 24h 不渗漏					
		超压保护	爆破盖 0.4-0.5MPa					
		保护继电器	QJ4-25 整定油速 1.0m/s $\pm$ 10%					
12	排油量 (L)		约 255~295					
13	充油量 (L)		约 225~260					
14	重量 (KG)		约 270~320					
15	配用电动机构		ZD					